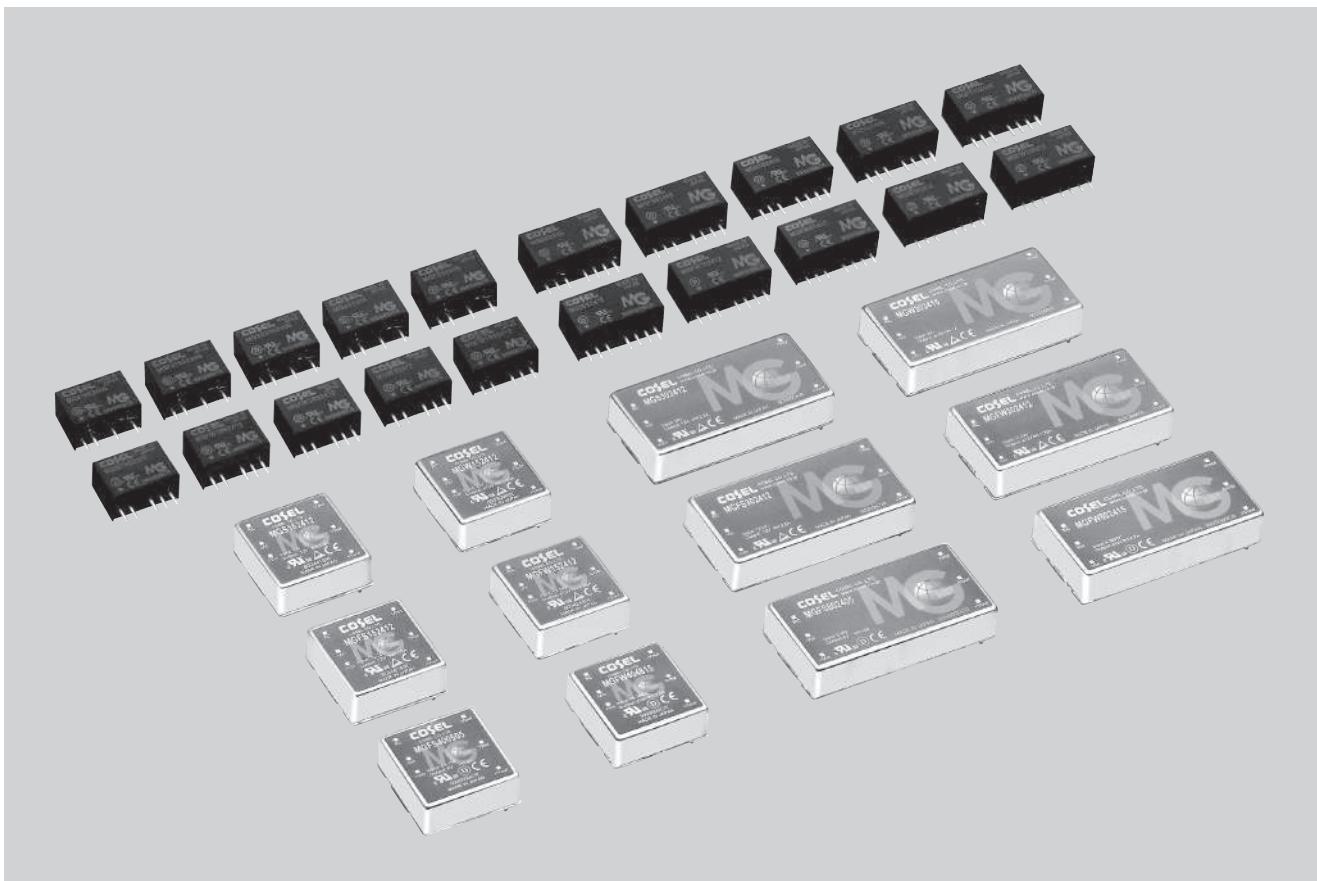




MG-系列



MG

■ 特点

工业标准SIP6 (MG1R5/MG3) , SIP8 (MG6/MG10) , 1"×1" (MG15/MG40) , 1"×2" (MG30/MG80)

宽输入范围4.5-13VDC/9-36VDC/18-76VDC (MGFS/MGFW)

超宽输入范围6-60VDC (MGXS/MGXW)

采用同步整流电路实现高效率 (MGS10/MGFS10/MGS15/MGFS15/MGS30/MGFS30/MGFS40/MGFW40/MGFS80/MGFW80)

6面屏蔽 (MG15/MG30/MG40/MG80)

I/O绝缘电压1,500VDC (1分钟)

过电流保护电路 (自动恢复)

过电压保护电路 (MG30/MG40/MG80)

遥控开/关 (MG6/MG10/MG15/MG30/MG40/MG80)

通过外部可变电阻器调节输出电压 (MGS15/MGFS15/MGS30/MGFS30/MGFS40/MGFS80)

高可靠性: 无内置铝和钽电解电容

■ CE标志

低电压指令

RoHS指令

■ 安全认证

UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1 (MG1R5/MG3/MG6/MG10/MG15/MG30)

UL62368-1, C-UL, EN62368-1 (MG40/MG80)

■ 10年保修 (参见使用说明书)

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGS1R5

型号代码说明

MG S 1R5 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 单路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGS1R5053R3	MGS1R50505	MGS1R50512	MGS1R50515	MGS1R5123R3	MGS1R51205	MGS1R51212	MGS1R51215
最大输出功率[W]	1.32	1.50	1.56	1.50	1.32	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.1

规格

型号	MGS1R5053R3	MGS1R50505	MGS1R50512	MGS1R50515	MGS1R5123R3	MGS1R51205	MGS1R51212	MGS1R51215
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)			DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.33typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ	0.14typ	0.15typ	0.16typ
	效率[%]	*1 80typ	82typ	85typ	84typ	80typ	83typ	84typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+85°C 80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						

型号	MGS1R5243R3	MGS1R52405	MGS1R52412	MGS1R52415	MGS1R5483R3	MGS1R54805	MGS1R54812	MGS1R54815
输入	电压[V]	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)			DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.071typ	0.079typ	0.080typ	0.077typ	0.036typ	0.040typ	0.040typ
	效率[%]	*1 78typ	80typ	82typ	82typ	77typ	80typ	82typ

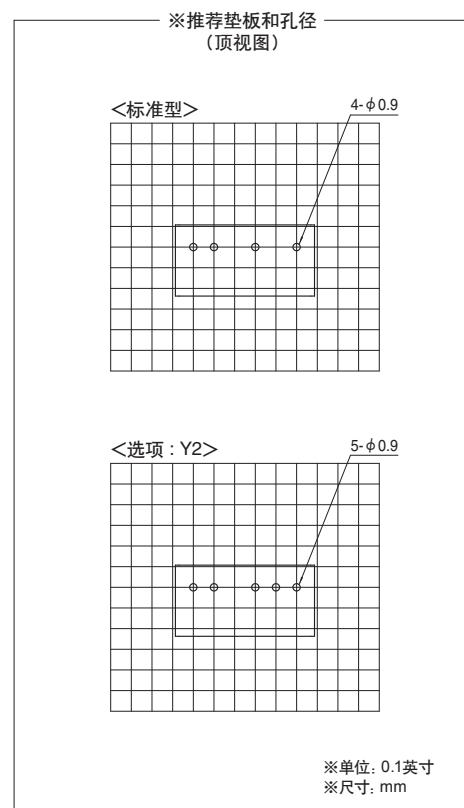
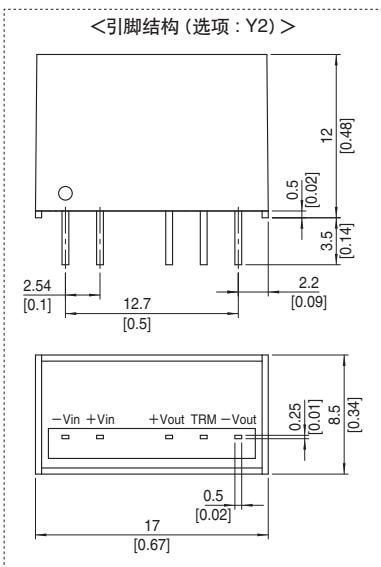
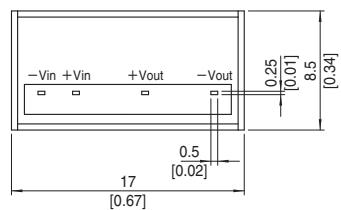
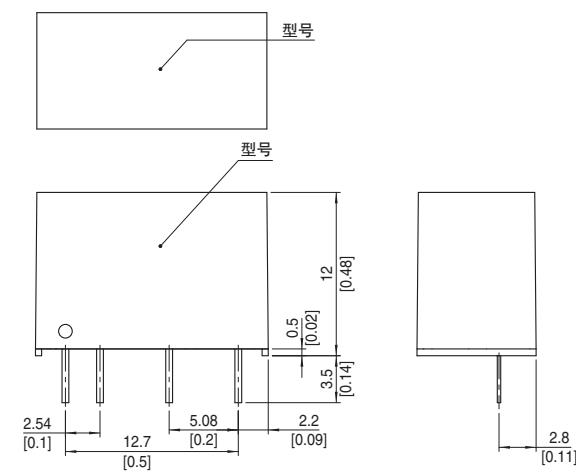
型号	MGS1R5243R3	MGS1R52405	MGS1R52412	MGS1R52415	MGS1R5483R3	MGS1R54805	MGS1R54812	MGS1R54815
输入	电压[V]	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)			DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.071typ	0.079typ	0.080typ	0.077typ	0.036typ	0.040typ	0.040typ
	效率[%]	*1 78typ	80typ	82typ	82typ	77typ	80typ	82typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.13
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+85°C 80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入5V, 12V, 24V或48V, DC lo=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGW1R5xx12/MGW1R5xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大4g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW1R5

型号代码说明

MG W 1R5 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项

型号	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815
最大输出功率[W]	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V]	*1 ±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.05

规格

	型号	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)	DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A]	*2 0.38typ	0.38typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ
	效率[%]	*2 83typ	81typ	83typ	81typ	82typ	80typ	81typ	80typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 210max	260max	210max	260max	210max	260max	210max	260max
		-40~+85°C 320max	390max	320max	390max	320max	390max	320max	390max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
保护电路	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max							
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1							
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max							
	冷却方式	对流/强制通风							

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%

*3 对称负载在20%~100%。

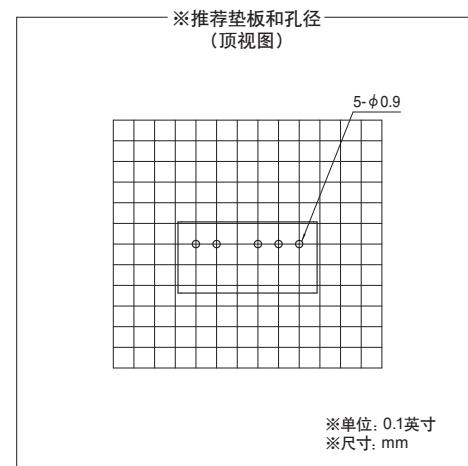
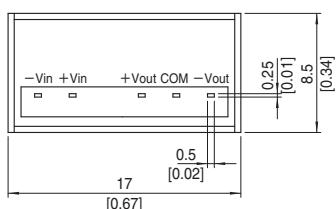
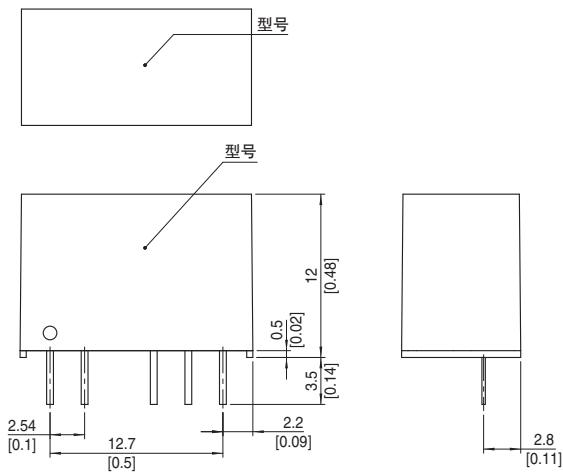
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ±0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGS3

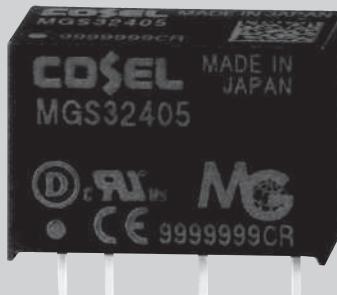
型号代码说明

MG S 3 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGS3053R3	MGS30505	MGS30512	MGS30515	MGS3123R3	MGS31205	MGS31212	MGS31215
最大输出功率[W]	2.64	3.0	3.0	3.0	2.64	3.0	3.0	3.0
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25

规格

型号	MGS3053R3	MGS30505	MGS30512	MGS30515	MGS3123R3	MGS31205	MGS31212	MGS31215
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)			DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.67typ	0.73typ	0.71typ	0.71typ	0.28typ	0.30typ	0.29typ
	效率[%]	*1 79typ	82typ	85typ	85typ	80typ	83typ	86typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~-+75°C 50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~-+75°C 80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						

MG

型号	MGS3243R3	MGS32405	MGS32412	MGS32415	MGS3483R3	MGS34805	MGS34812	MGS34815
最大输出功率[W]	2.64	3.0	3.0	3.0	2.64	3.0	3.0	3.0
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25

规格

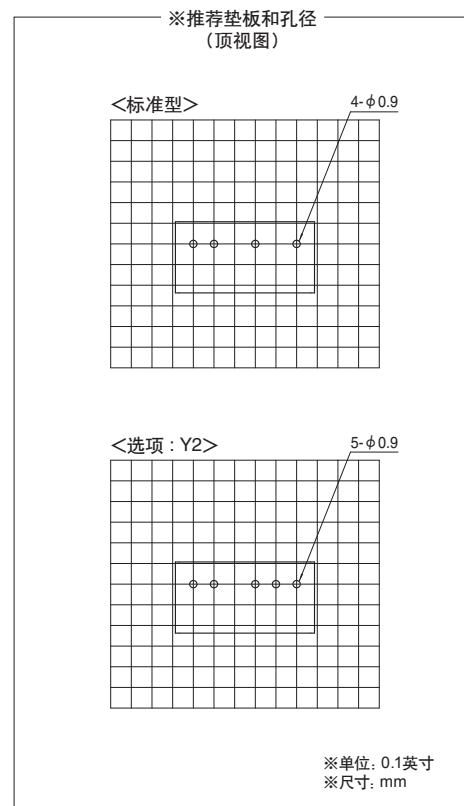
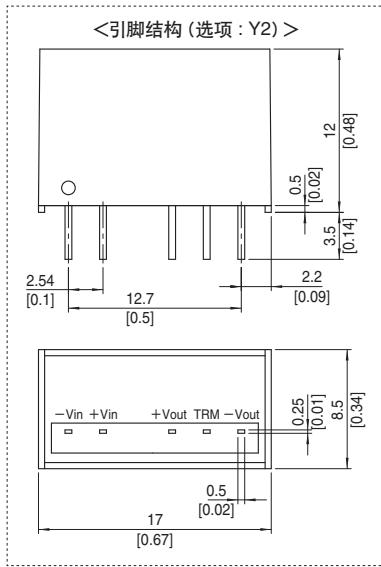
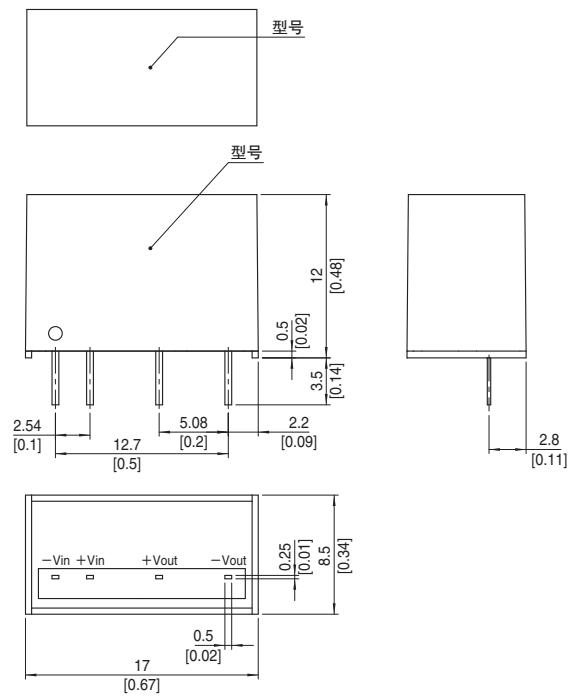
型号	MGS3243R3	MGS32405	MGS32412	MGS32415	MGS3483R3	MGS34805	MGS34812	MGS34815
输入	电压[V]	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)			DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	0.071typ	0.079typ	0.074typ
	效率[%]	*1 80typ	82typ	85typ	85typ	78typ	80typ	85typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~-+75°C 50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~-+75°C 80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) / 4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入5V, 12V, 24V或48V, DC lo=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGW3xx12/MGW3xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大4g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW3

型号代码说明

MG W 3 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项

型号	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815
最大输出功率[W]	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13

规格

	型号	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)	DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A]	*2 0.76typ	0.74typ	0.31typ	0.31typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.077typ
	效率[%]	*2 83typ	82typ	84typ	83typ	83typ	83typ	82typ	82typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C 180max	220max	180max	220max	180max	220max	180max	220max
		-40~+70°C 290max	340max	290max	340max	290max	340max	290max	340max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
保护电路	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max							
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1							
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max							
	冷却方式	对流/强制通风							

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%

*3 对称负载在20%~100%。

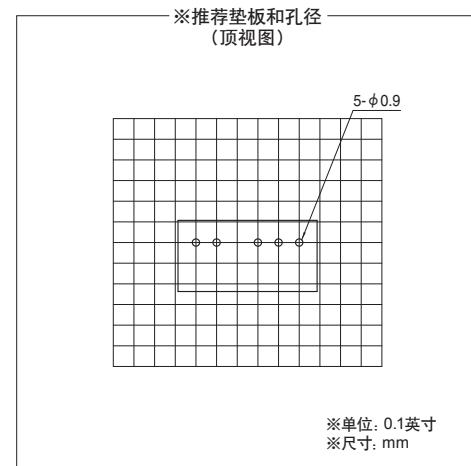
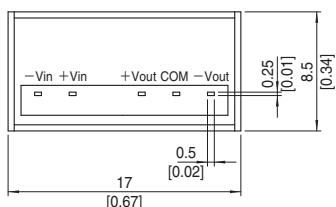
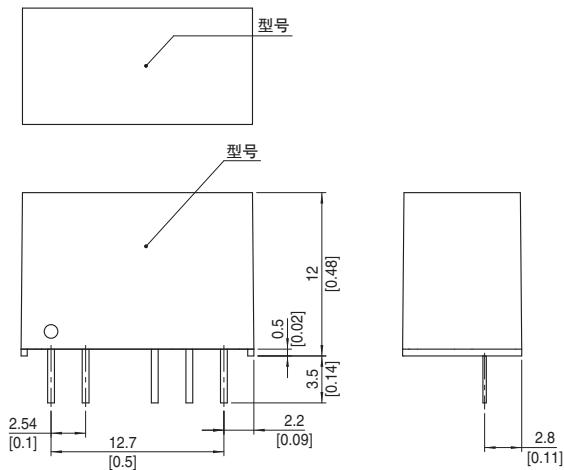
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ±0.5 [± 0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大4g

MGS6

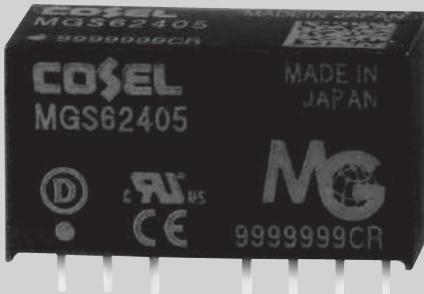
型号代码说明

MG S 6 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGS6053R3	MGS60505	MGS60512	MGS60515	MGS6123R3	MGS61205	MGS61212	MGS61215
最大输出功率[W]	5.28	6.0	6.0	6.0	5.28	6.0	6.0	6.0
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5

规格

型号	MGS6053R3	MGS60505	MGS60512	MGS60515	MGS6123R3	MGS61205	MGS61212	MGS61215
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)			DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 1.31typ	1.42typ	1.37typ	1.37typ	0.54typ	0.59typ	0.57typ
	效率[%]	*1 81typ	85typ	88typ	88typ	82typ	85typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max	100max	75max	75max	100max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max	150max	120max	120max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C: 50max -40~+70°C: 80max	50max 80max	150max	180max	50max	50max	180max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)						

型号	MGS6243R3	MGS62405	MGS62412	MGS62415	MGS6483R3	MGS64805	MGS64812	MGS64815
最大输出功率[W]	5.28	6.0	6.0	6.0	5.28	6.0	6.0	6.0
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5

规格

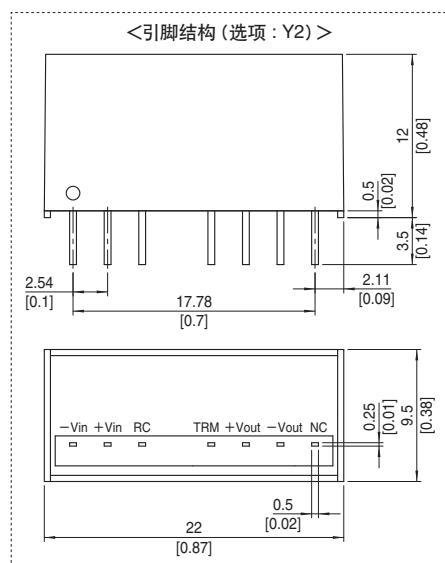
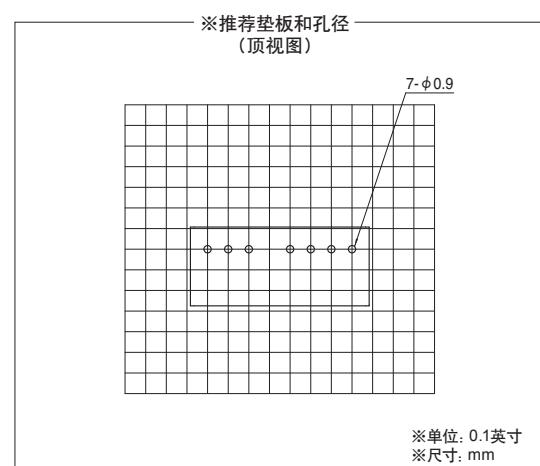
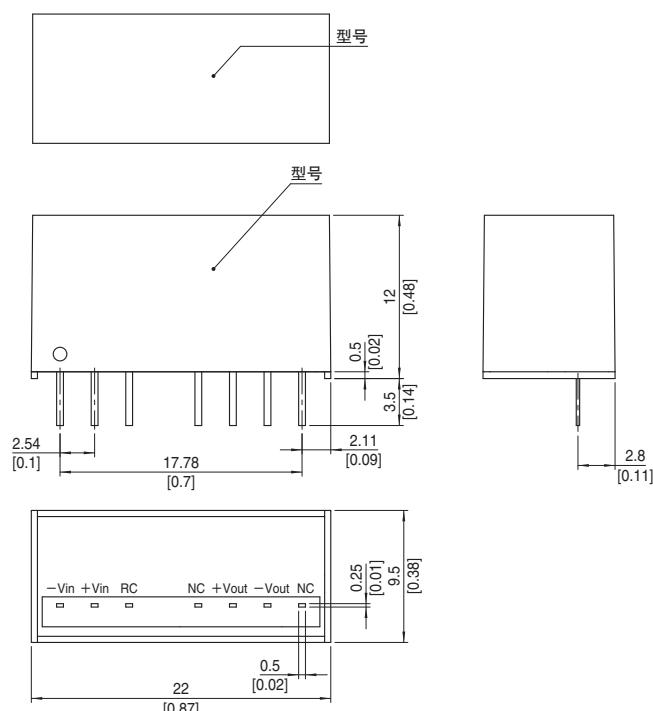
型号	MGS6243R3	MGS62405	MGS62412	MGS62415	MGS6483R3	MGS64805	MGS64812	MGS64815
输入	电压[V]	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)			DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.27typ	0.30typ	0.29typ	0.29typ	0.14typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*1 82typ	85typ	89typ	89typ	81typ	85typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max	100max	75max	75max	100max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max	150max	120max	120max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C: 50max -40~+70°C: 80max	50max 80max	150max	180max	50max	50max	180max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)						
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)						

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) / 7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGW6xx12/MGW6xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大7g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW6

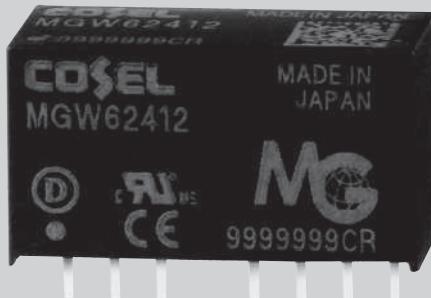
型号代码说明

MG W 6 24 12 -□

(1) (2) (3) (4) (5) (6)



RoHS



- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815
最大输出功率[W]	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.2

规格

	型号	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)		DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)		DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)		DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)	
	电流[A]	*2 1.38typ	1.38typ	0.57typ	0.57typ	0.29typ	0.29typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*2 87typ	87typ	88typ	88typ	88typ	88typ	88typ	88typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	Po=30%~120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	*5 Po=0-30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max	360max
		200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	Po=30%~600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max	500max
		Po=0-30%	600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max
温度调整率[mV]	-20~+70°C	180max	220max	180max	220max	180max	220max	180max	220max
	-40~+70°C	290max	340max	290max	340max	290max	340max	290max	340max
保护电路及其它	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
绝缘性能	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)							
环境条件	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)							
	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max							
安全	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max							
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
其它	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1							
	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max							
	冷却方式	对流/强制通风							

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

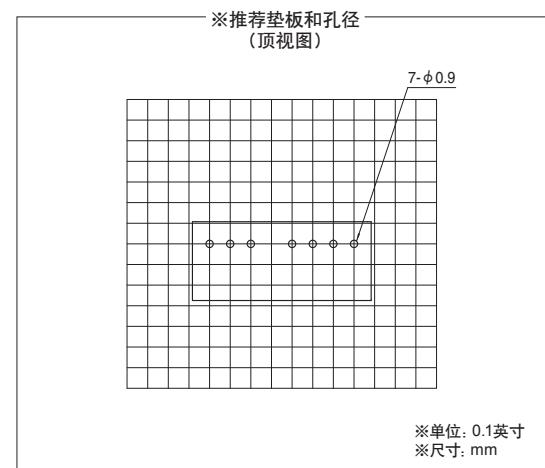
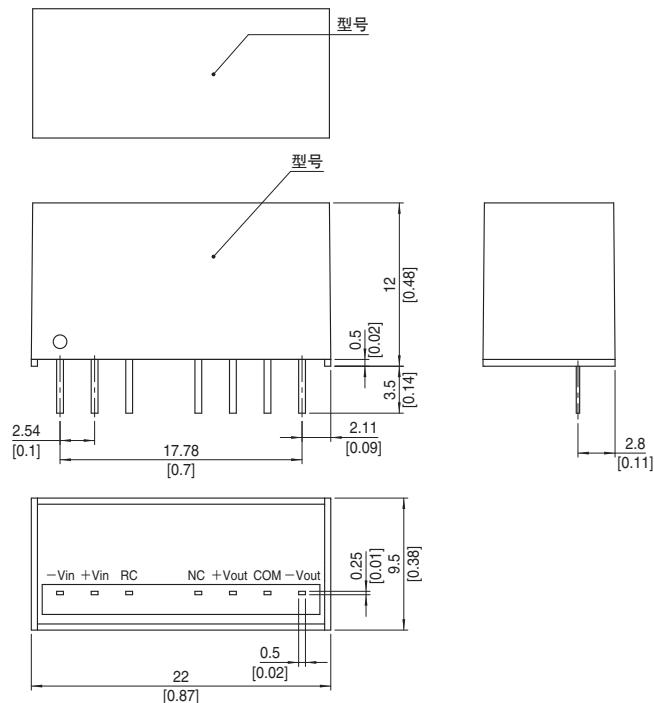
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)。Po: 输出功率。

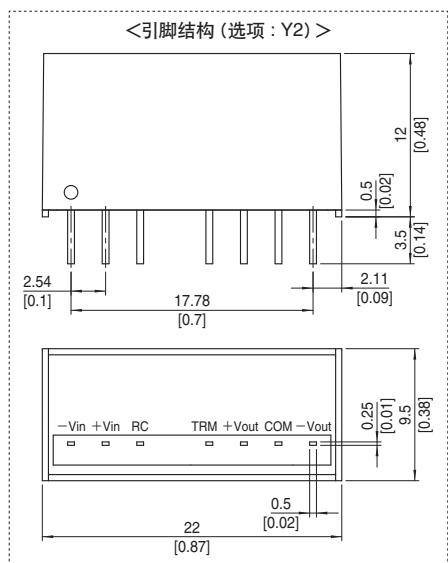
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: $\pm 0.5 [\pm 0.02]$
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g



COSEL

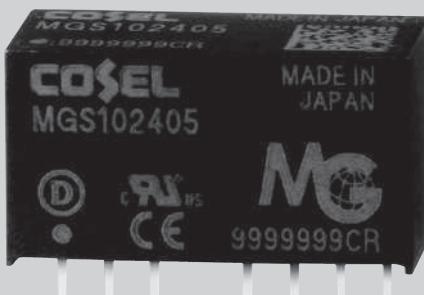
DC/DC电源 PCB安装式

MGS10

型号代码说明

MG S 10 24 05 -□

(1) (2) (3) (4) (5) (6)



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGS10053R3	MGS100505	MGS100512	MGS100515	MGS10123R3	MGS101205	MGS101212	MGS101215
最大输出功率[W]	8.58	10.0	10.8	10.5	8.58	10.0	10.8	10.5
DC输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9

规格

	型号	MGS10053R3	MGS100505	MGS100512	MGS100515	MGS10123R3	MGS101205	MGS101212	MGS101215
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)				DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 2.02typ	2.30typ	2.46typ	2.39typ	0.83typ	0.94typ	1.02typ	0.99typ
	效率[%]	*1 85typ	87typ	88typ	88typ	87typ	89typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	电流[A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9	0.7
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max 400max	150max 400max	120max	120max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+50°C: 50max -40~+50°C: 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max	50max	150max	180max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)							

型号	MGS10243R3	MGS102405	MGS102412	MGS102415	MGS10483R3	MGS104805	MGS104812	MGS104815
最大输出功率[W]	8.58	10.0	10.8	10.5	8.58	10.0	10.8	10.5
DC输出	电压[V]	*1 3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9

规格

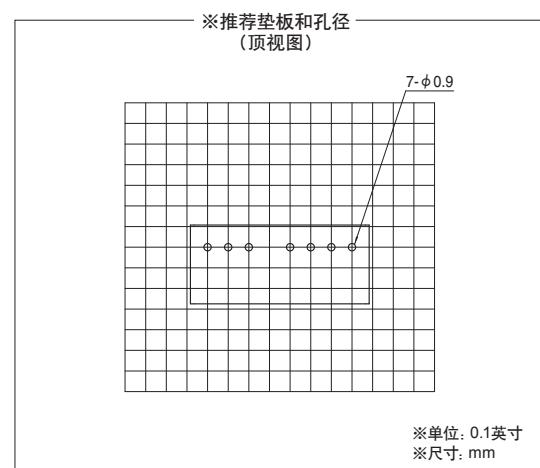
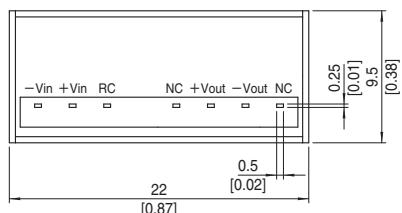
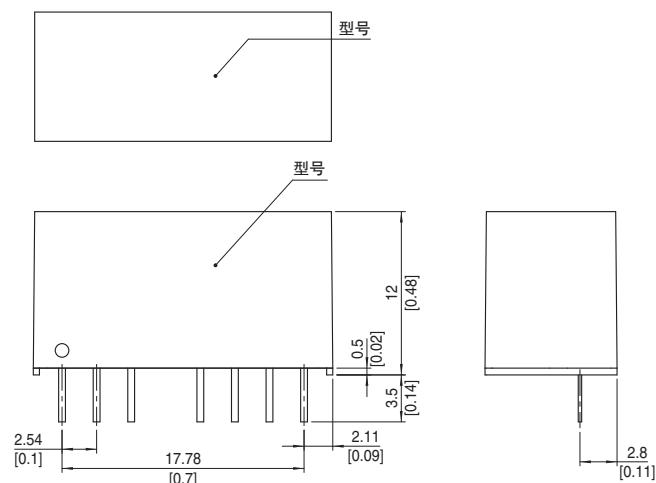
	型号	MGS10243R3	MGS102405	MGS102412	MGS102415	MGS10483R3	MGS104805	MGS104812	MGS104815
输入	电压[V]	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)				DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.42typ	0.47typ	0.50typ	0.49typ	0.21typ	0.24typ	0.25typ	0.25typ
	效率[%]	*1 87typ	89typ	90typ	90typ	87typ	89typ	90typ	90typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	电流[A]	2.6	2.0	0.9	0.7	2.6	2.0	0.9	0.7
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+50°C: 50max -40~+50°C: 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max	50max	150max	180max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)							

通用规格

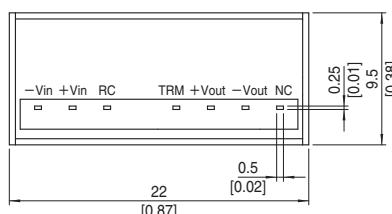
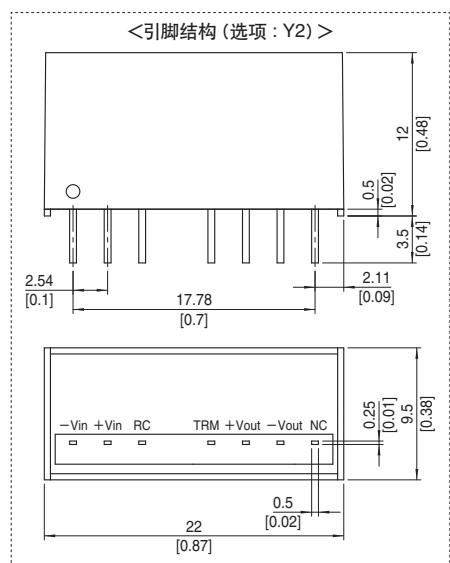
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) / 7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGW10xx12/MGW10xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
 ※尺寸单位: mm; []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大7g



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW10

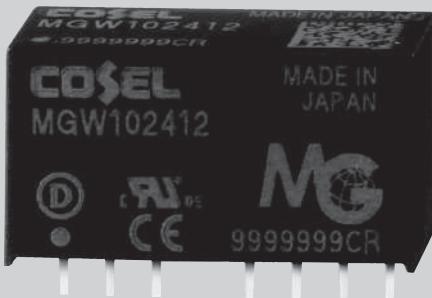
型号代码说明

MG W 10 24 12 -□

(1) (2) (3) (4) (5) (6)



RoHS



- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815
最大输出功率[W]	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.34

规格

	型号	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815
输入	电压[V]	DC4.5-9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)	DC9-18 (浪涌电压25V, 100ms max)	DC18-36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC36-76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A]	*2 2.38typ	2.40typ	0.97typ	0.97typ	0.49typ	0.49typ	0.24typ	0.25typ
	效率[%]	*2 85typ	85typ	87typ	88typ	87typ	88typ	88typ	88typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	Po=30%~120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	*5 Po=0~30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max	360max
		200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p]	Po=30%~600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max	500max
	*5 Po=0~30%	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
	温度调整率[mV]	-20~-50°C	240max	290max	240max	290max	240max	290max	290max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
		30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开 H:关)							
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)							
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max							
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max							
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟							
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次							
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1							
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max							
	冷却方式	对流/强制通风							

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

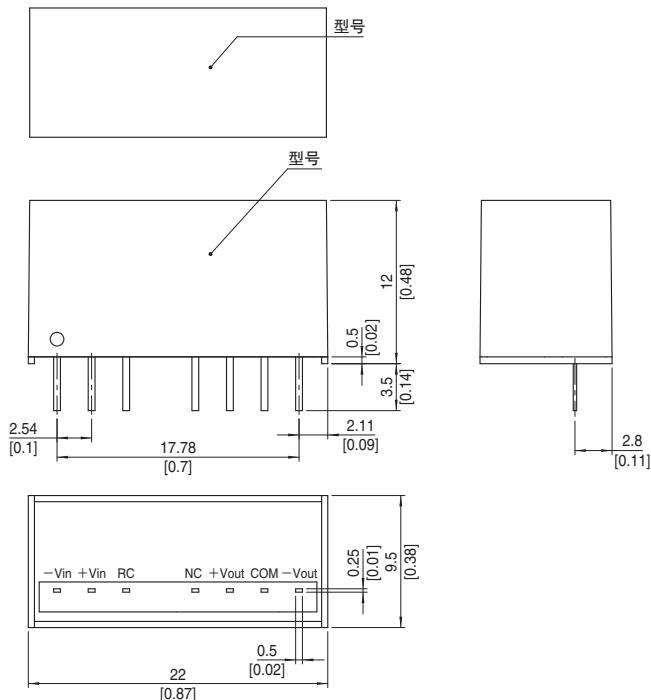
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测试板进行测量。(20MHz示波器)。Po: 输出功率。

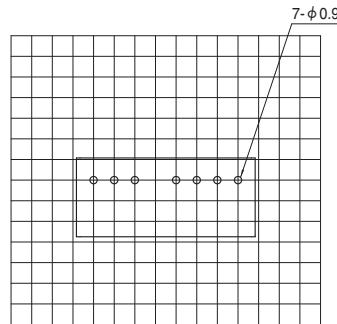
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



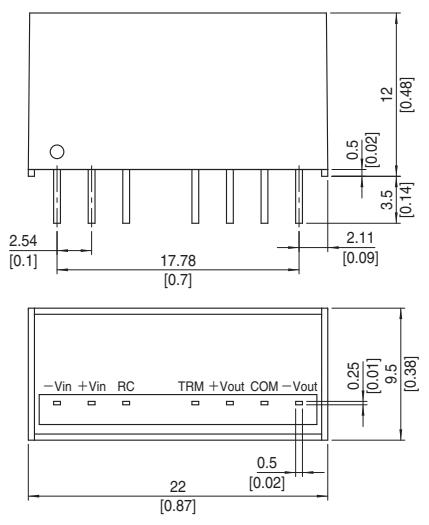
※推荐垫板和孔径
(顶视图)



※单位: 0.1英寸
※尺寸: mm

※误差: ± 0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g

<引脚结构 (选项: Y2) >



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFS1R5

型号代码说明

MGF S 1R5 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 单路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFS1R5243R3	MGFS1R52405	MGFS1R52412	MGFS1R52415
最大输出功率[W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13

规格

型号	MGFS1R5243R3	MGFS1R52405	MGFS1R52412	MGFS1R52415
输入	电压[V] 电流[A]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max) *1 0.072typ	0.079typ	0.079typ
	效率[%]	*1 77typ	80typ	83typ
输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13
	电源调整率[mV] 负载调整率[mV]	20max 20max	20max 20max	48max 48max
	纹波电压[mVp-p] 纹波噪声[mVp-p]	*2 120max *2 200max	120max 200max	150max 200max
	温度调整率[mV] -20~+85°C -40~+85°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45

MG

型号	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815
最大输出功率[W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13

规格

型号	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815
输入	电压[V] 电流[A]	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max) *1 0.037typ	0.040typ	0.040typ
	效率[%]	*1 76typ	79typ	82typ
输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13
	电源调整率[mV] 负载调整率[mV]	20max 20max	20max 20max	48max 48max
	纹波电压[mVp-p] 纹波噪声[mVp-p]	*2 120max *2 200max	120max 200max	150max 200max
	温度调整率[mV] -20~+85°C -40~+85°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入24V或48V, DC Io=100%

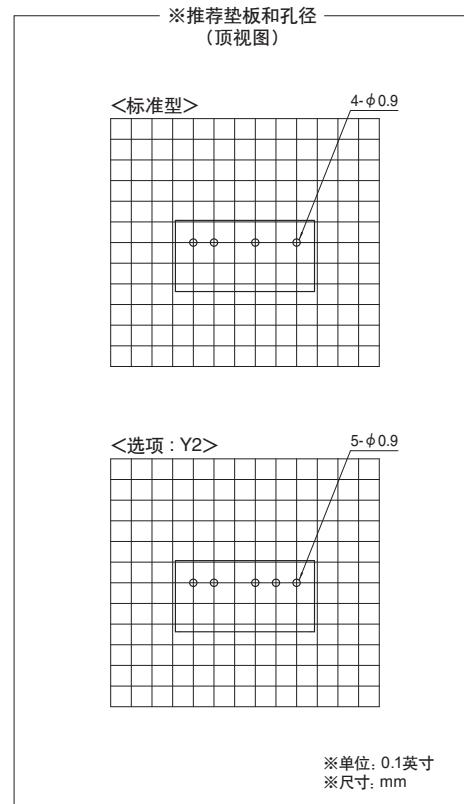
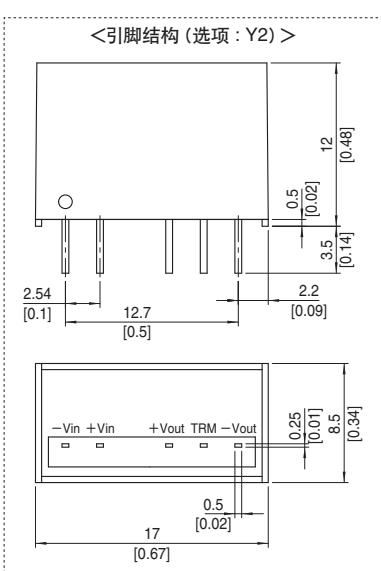
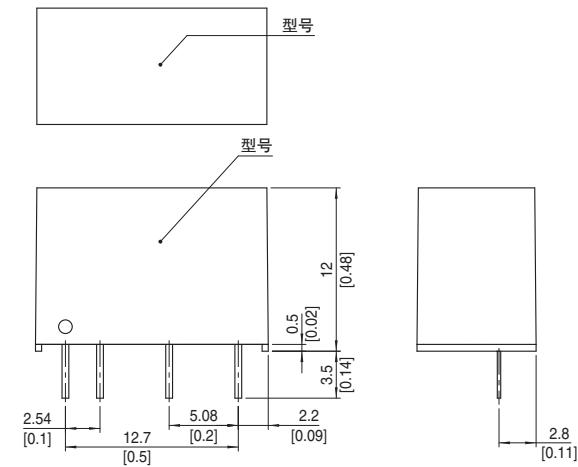
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

* MGFW1R5xx12/MGFW1R5xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※单位: 0.1英寸
※尺寸: mm

※误差: ±0.5 [±0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW1R5

型号代码说明

MGF W 1R5 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
② 双路输出
③ 输出功率
④ 输入电压
⑤ 输出电压
⑥ 选项

型号		MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
最大输出功率[W]		1.56	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V]	*1 ±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05

规格

	型号	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
输入	电压[V]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*2 0.081typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ
	效率[%]	*2 81typ	80typ	81typ	79typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 150max	150max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 210max	260max	150max	180max
		-40~+85°C 320max	390max	240max	290max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max
保护电路	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)			
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
绝缘性能	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
环境条件	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max			
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
安全	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1			
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max			
	冷却方式	对流/强制通风			

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为24V或48V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

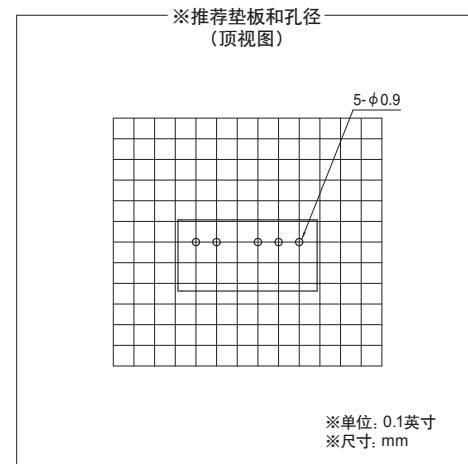
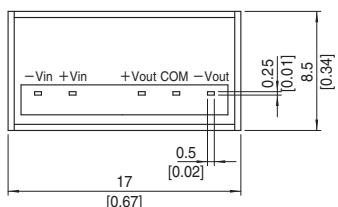
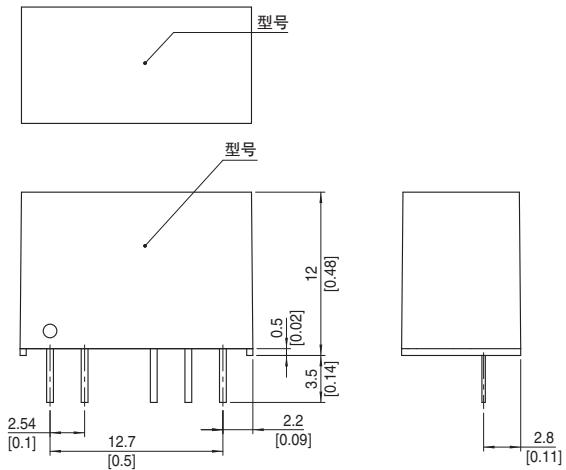
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

MGFS3

型号代码说明

MGF S 3 24 05 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415
最大输出功率[W]	2.64	3.00	3.00	3.00
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.8	5 0.6	12 0.25
				15 0.2

规格

型号	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415
输入	电压[V]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.15typ	0.16typ	0.15typ
	效率[%]	*1 78typ	81typ	85typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C 50max -40~+75°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45

MG

型号	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
最大输出功率[W]	2.64	3.00	3.00	3.00
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.8	5 0.6	12 0.25
				15 0.2

规格

型号	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
输入	电压[V]	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.072typ	0.079typ	0.076typ
	效率[%]	*1 77typ	80typ	83typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C 50max -40~+75°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入24V或48V, DC Io=100%

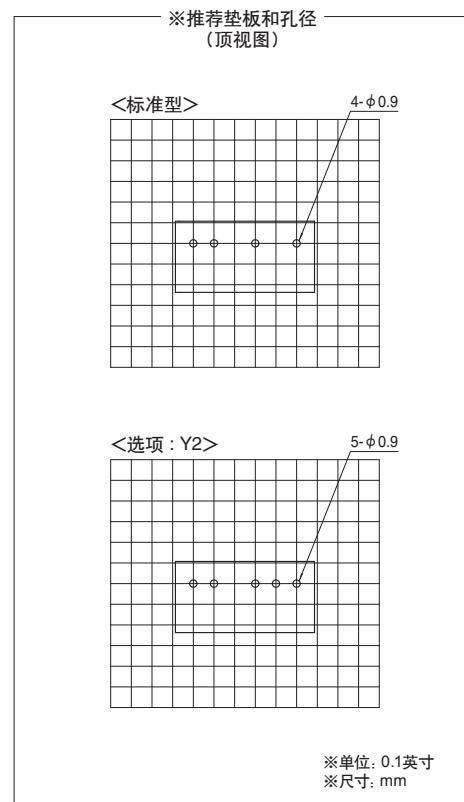
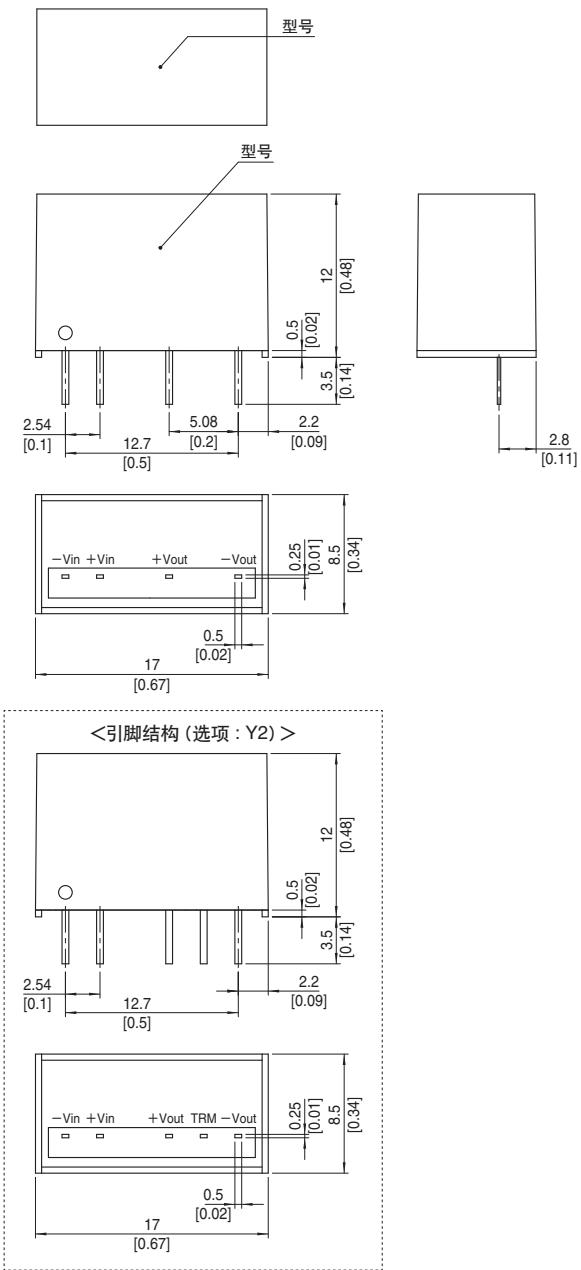
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其他型号并联运行。

* MGFW3xx12/MGFW3xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW3

型号代码说明

MGF W 3 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项

型号	MGFW32412	MGFW32415	MGFW34812	MGFW34815
最大输出功率[W]	3.12	3.00	3.12	3.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.13	0.1	0.13

规格

	型号	MGFW32412	MGFW32415	MGFW34812	MGFW34815
输入	电压[V]	DC9~36 (浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额使用说明书。)	DC18~76 (浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*2 0.16typ	0.16typ	0.081typ	0.078typ
	效率[%]	*2 82typ	82typ	81typ	81typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 150max	150max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C 180max	220max	180max	220max
		-40~+70°C 290max	340max	290max	340max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)			
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max			
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	振动	10~55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1			
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max			
	冷却方式	对流/强制通风			

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为24V或48V, DC Io=100%

*3 对称负载在20%~100%。

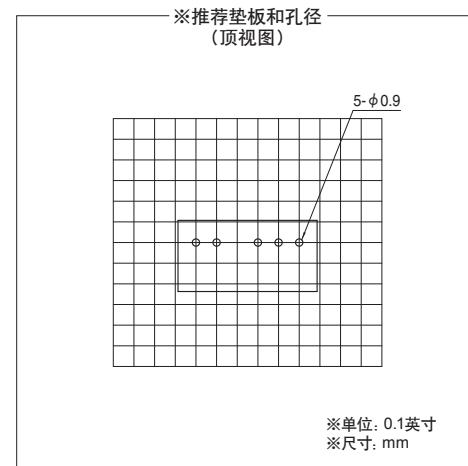
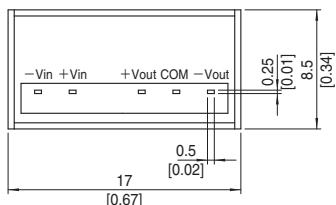
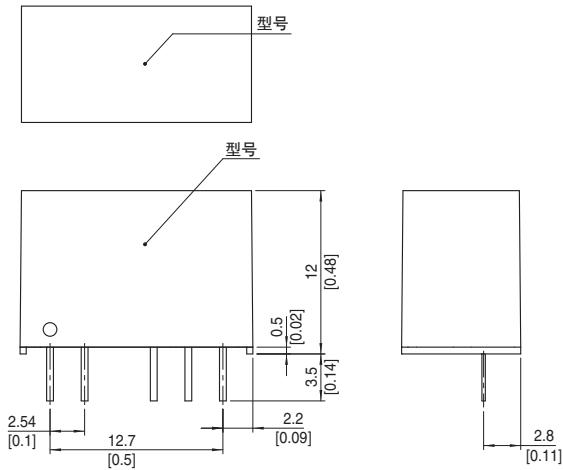
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ±0.5 [± 0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: PBT
 ※重量: 最大4g

MGFS6

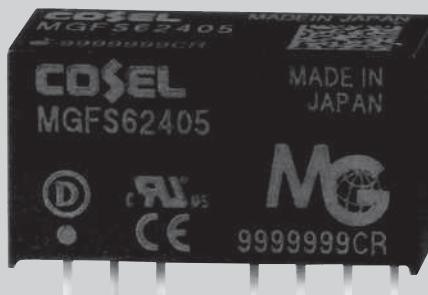
型号代码说明

MGF S 6 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFS6243R3	MGFS62405	MGFS62412	MGFS62415
最大输出功率[W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 1.6	5 1.2	12 0.5
				0.4

规格

型号	MGFS6243R3	MGFS62405	MGFS62412	MGFS62415
输入	电压[V]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max)		
	电流[A]	*1 0.28typ	0.30typ	0.29typ
	效率[%]	*1 80typ	84typ	88typ
	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max 300max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max 400max
	温度调整率[mV]	-20~+65°C: 50max -40~+65°C: 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

型号	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815
最大输出功率[W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 1.6	5 1.2	12 0.5
				0.4

规格

型号	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815
输入	电压[V]	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*1 0.14typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*1 80typ	84typ	88typ
	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max 300max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max 400max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C: 50max -40~+70°C: 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入24V或48V, DC Io=100%

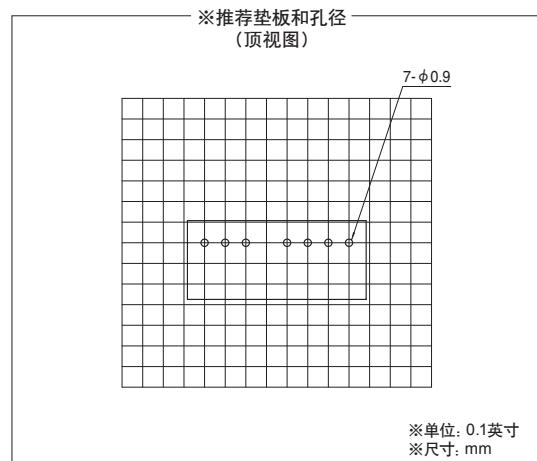
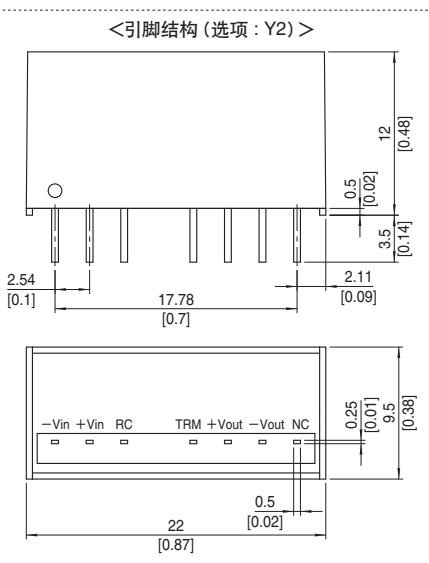
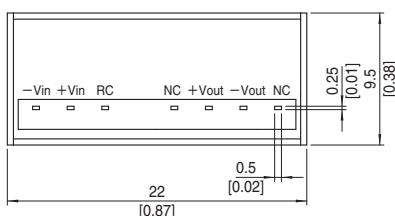
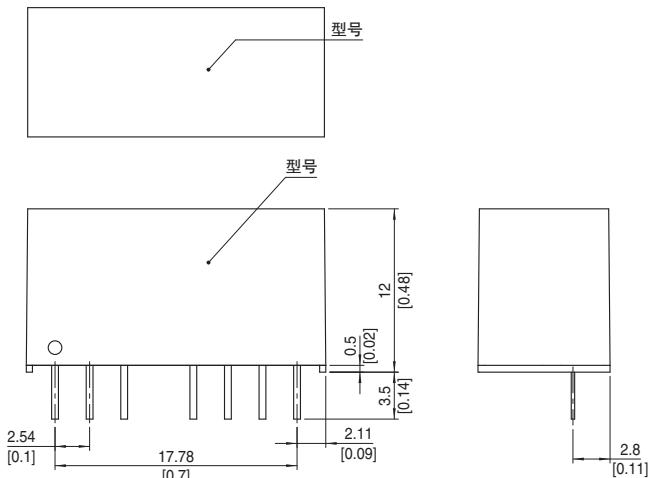
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

* MGFW6xx12/MGFW6xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



*单位: 0.1英寸
*尺寸: mm

※误差: ±0.5 [±0.02]

※尺寸单位: mm, []=英寸

※引脚端子材质: 铜

※端子电镀处理: 无铅电镀

※机壳材质: PBT

※重量: 最大7g

MG

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW6

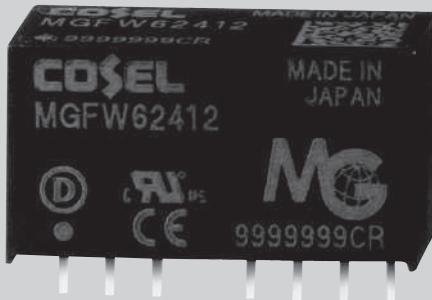
型号代码说明

MGF W 6 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815
最大输出功率[W]	6.00	6.00	6.00	6.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.25	0.2	0.25

规格

	型号	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815
输入	电压[V]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*2 0.29typ	0.29typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*2 87typ	88typ	88typ	88typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p] *5	Po=30%~ 120max	120max	120max	120max
		Po=0-30% 360max	360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	Po=30%~ 200max	200max	200max	200max
		Po=0-30% 500max	500max	500max	500max
	温度调整率[mV] *5	-20~+75°C 190max	230max	190max	230max
		-40~+75°C 300max	360max	300max	360max
保护电路及其它	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)			
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)			
	绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)		
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max			
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1			
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max			
	冷却方式	对流/强制通风			

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

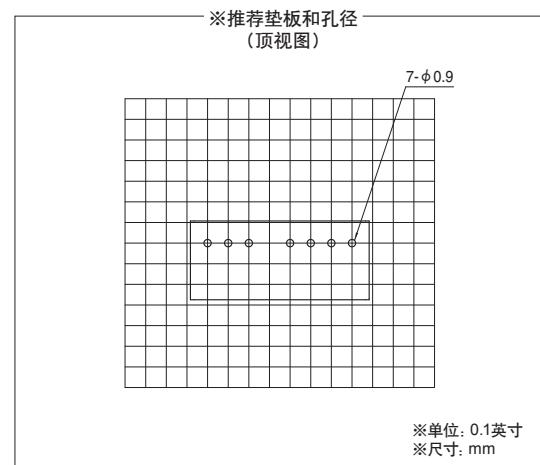
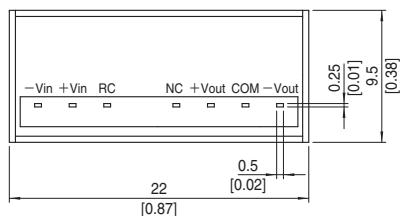
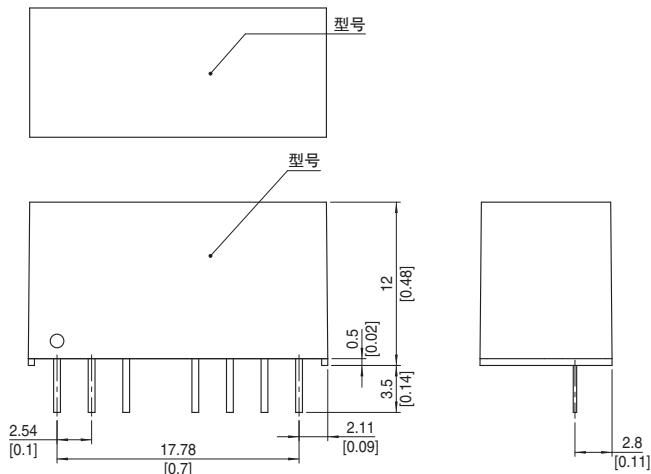
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。Po: 输出功率。

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

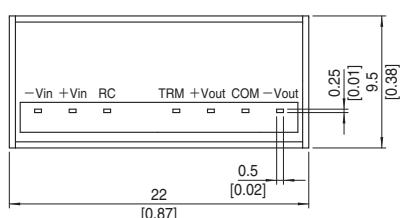
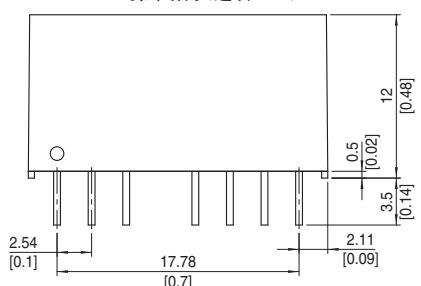
外形图



※单位: 0.1英寸
※尺寸: mm

※误差: ±0.5 [±0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g

<引脚结构 (选项 : Y2) >



MGFS10

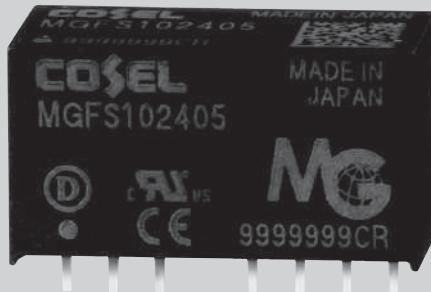
型号代码说明

MGF **S** **10** **24** **05** -**□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415
最大输出功率[W]	8.58	10.0	10.8	10.5
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 2.6	5 2.0	12 0.9
				15 0.7

规格

型号	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415
输入	电压[V]	DC9-36 (浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.42typ	0.48typ	0.51typ
	效率[%]	*1 86typ	88typ	89typ
	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max 300max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max 400max
	温度调整率[mV]	-20~+55°C: 50max -40~+55°C: 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

型号	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
最大输出功率[W]	8.58	10.0	10.8	10.5
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 2.6	5 2.0	12 0.9
				15 0.7

规格

型号	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
输入	电压[V]	DC18-76 (浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.21typ	0.24typ	0.26typ
	效率[%]	*1 86typ	88typ	89typ
	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30%: 75max Io=0-30%: 225max	75max 225max	100max 300max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30%: 120max Io=0-30%: 300max	120max 300max	150max 400max
	温度调整率[mV]	-20~+55°C: 50max -40~+55°C: 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		14.55 - 15.45
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X, Y, Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X, Y, Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) / 7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入24V或48V, DC lo=100%

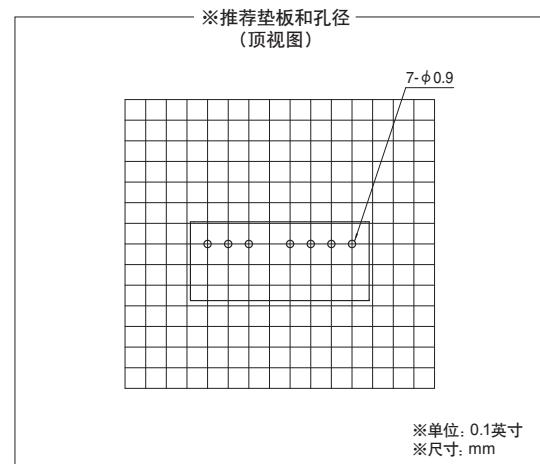
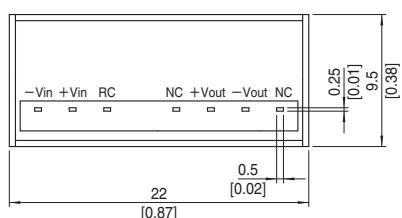
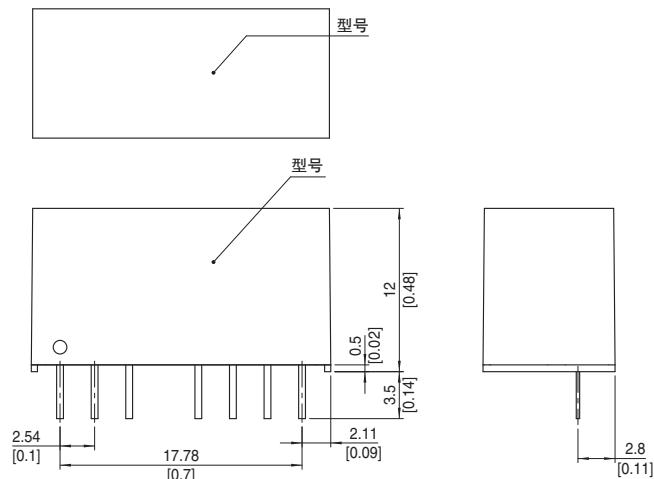
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

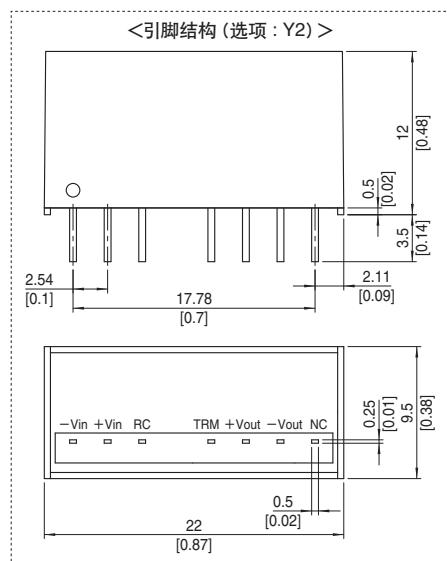
* 不可与其它型号并联运行。

* MGF10xx12/MGF10xx15可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [±0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW10

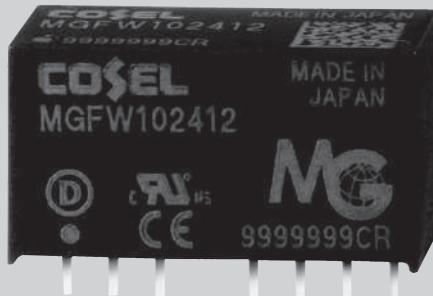
型号代码说明

MGF W 10 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
最大输出功率[W]	10.08	10.20	10.08	10.20
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.42	0.34	0.42

规格

	型号	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
输入	电压[V]	DC9~36 (浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)	DC18~76 (浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A] *2	0.49typ	0.49typ	0.25typ	0.25typ
	效率[%] *2	87typ	87typ	87typ	88typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.42	0.34	0.42	0.34
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p] *5	Po=30%~ 120max	120max	120max	120max
		Po=0~30% 360max	360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	Po=30%~ 200max	200max	200max	200max
		Po=0~30% 500max	500max	500max	500max
	温度调整率[mV]	-20~-+50°C 150max	180max	150max	180max
		-40~-+50°C 240max	290max	240max	290max
	漂移[mV] *6	48max	60max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)			
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)			
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max			
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	振动	10~55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1			
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max			
	冷却方式	对流/强制通风			

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为5V, 12V, 24V或48V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

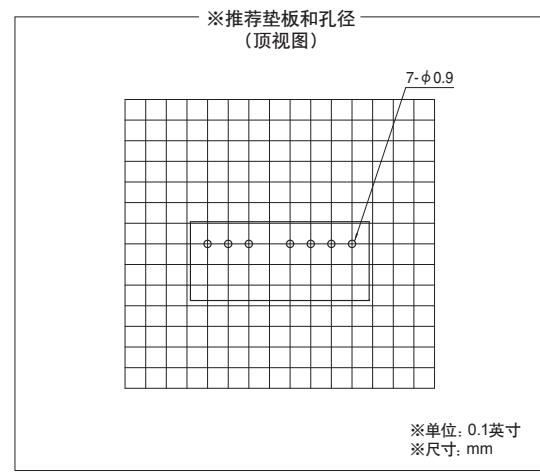
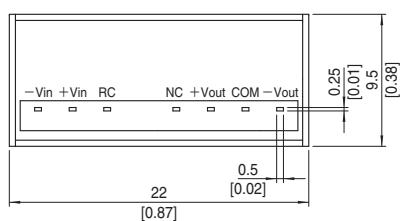
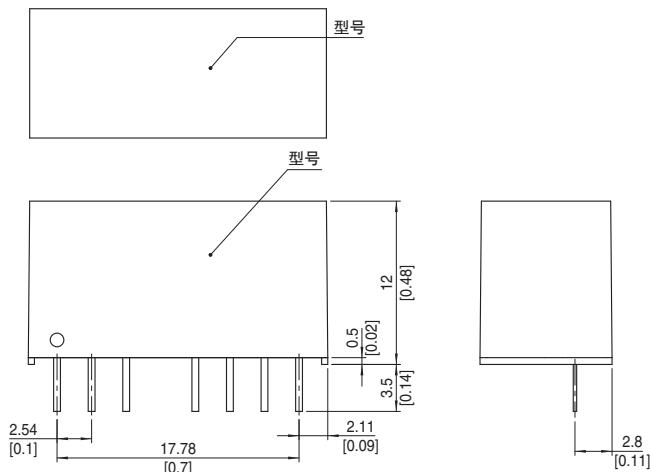
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。Po: 输出功率。

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

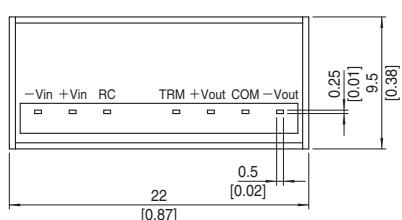
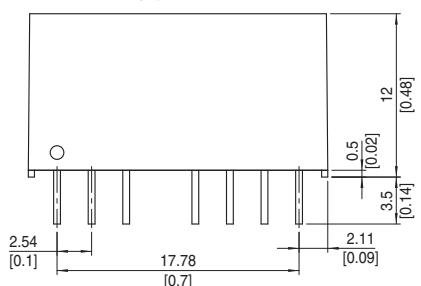
* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: $\pm 0.5 [\pm 0.02]$
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g

<引脚结构 (选项 : Y2) >



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGXS1R5

型号代码说明

MGX S 1R5 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 单路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGXS1R5243R3	MGXS1R52405	MGXS1R52412	MGXS1R52415
最大输出功率[W]	1.32	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 0.4	5 0.3	12 0.13
				15

规格

	型号	MGXS1R5243R3	MGXS1R52405	MGXS1R52412	MGXS1R52415
输入	电压[V]	DC6-60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)			
	电流[A]	*1 0.072typ	0.080typ	0.080typ	0.077typ
	效率[%]	*1 77typ	79typ	82typ	82typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 50max -40~+85°C 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max			
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入为24V, DC Io=100%。

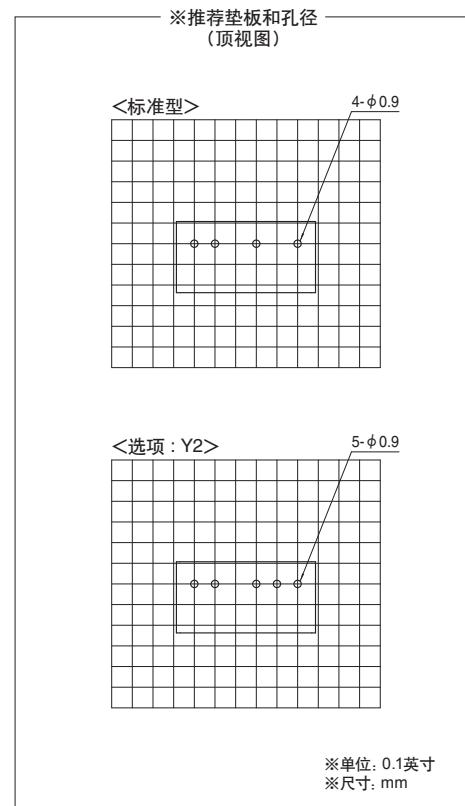
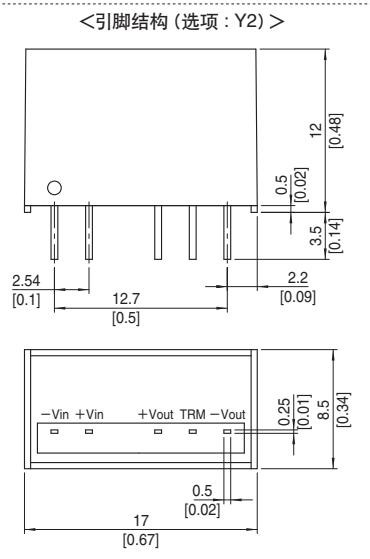
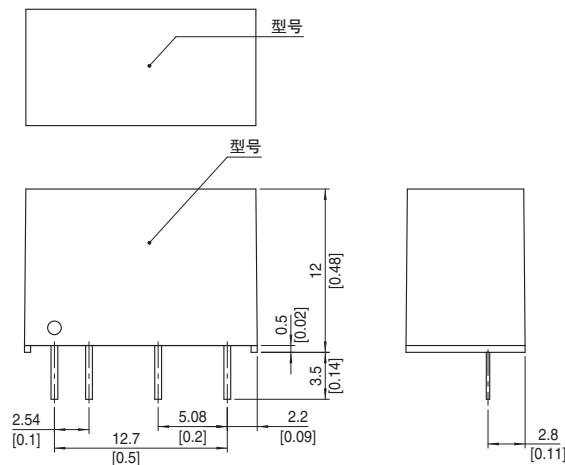
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

* MGXW1R52412/MGXW1R52415可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ± 0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

MGXW1R5

型号代码说明

MGX W 1R5 24 12 -□

① 系列名 ② 双路输出 ③ 输出功率 ④ 输入电压 ⑤ 输出电压 ⑥ 选项



RoHS



- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项

型号		MGXW1R52412	MGXW1R52415
最大输出功率[W]		1.56	1.50
DC输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.065	0.05

规格

	型号	MGXW1R52412	MGXW1R52415
输入	电压[V]	DC6-60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)	
	电流[A]	*2 0.082typ	0.079typ
	效率[%]	*2 80typ	80typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	0.065	0.05
	电源调整率[mV]	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max
		*4 600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+85°C 210max	260max
		-40~+85°C 320max	390max
	漂移[mV]	*6 48max	60max
	起动时间[ms]	30max	
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复	

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	17.0×12.0×8.5mm [0.67×0.48×0.34英寸] (宽×高×厚) /4g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为24V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

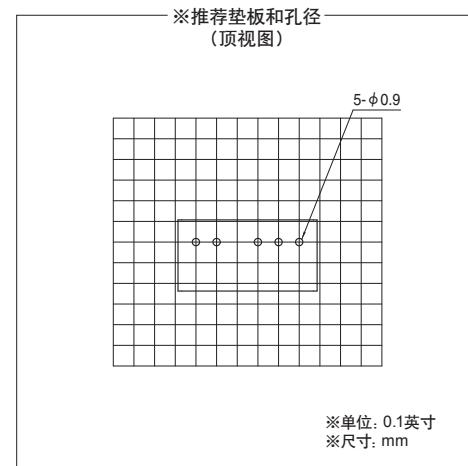
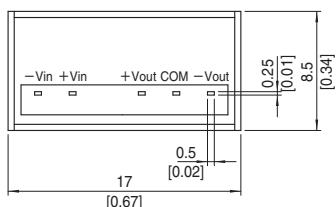
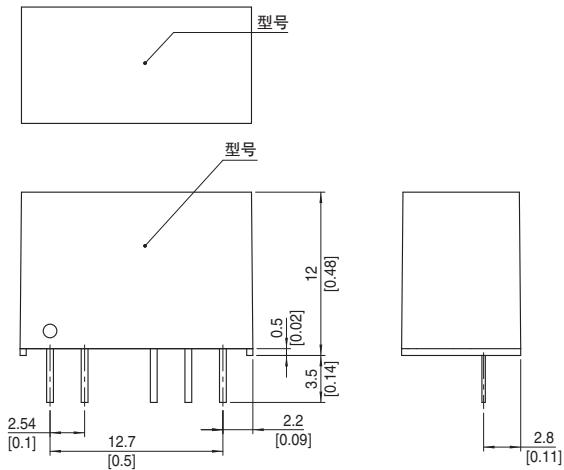
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)。

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ± 0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大4g

MGXS6

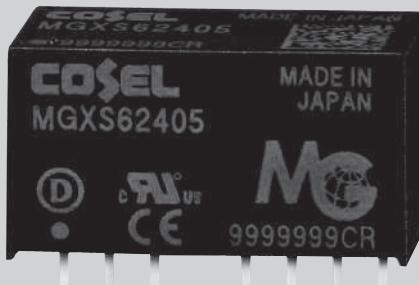
型号代码说明

MGX **S** **6** **24** **05** -**□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)

型号	MGXS6243R3	MGXS62405	MGXS62412	MGXS62415
最大输出功率[W]	5.28	6.0	6.0	6.0
DC输出	电压[V] 电流[A]	3.3 1.6	5 1.2	12 0.5
				15 0.4

规格

	型号	MGXS6243R3	MGXS62405	MGXS62412	MGXS62415
输入	电压[V]	DC6-60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)			
	电流[A]	*1 0.26typ	0.29typ	0.29typ	0.29typ
	效率[%]	*1 85typ	88typ	87typ	87typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p]	Io=30% *2 Vin=DC48-60V 75max Io=0-30% 225max	75max 225max	100max 300max	100max 300max
	纹波噪声[mVp-p]	Io=30% *2 Vin=DC48-60V 120max Io=0-30% 300max	120max 300max	150max 400max	150max 400max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C 50max -40~+75°C 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max			
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)			

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 额定输入为24V, DC Io=100%。

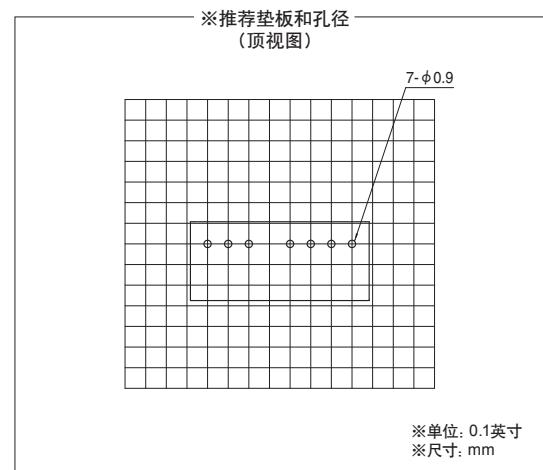
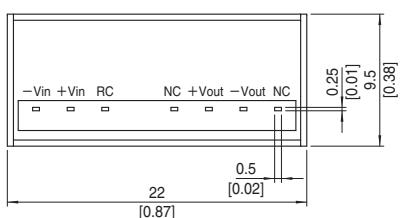
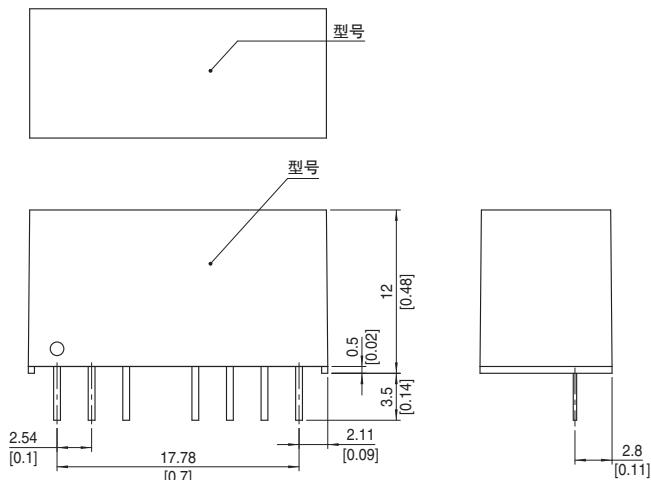
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。

*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

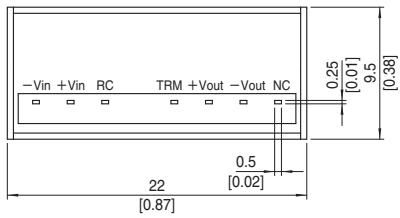
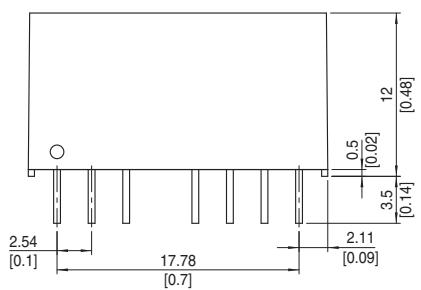
* MGXW62412/MGXW62415可用于+24V/+30V单路输出。

外形图



※误差: ±0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理, 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g

<引脚结构 (选项 : Y2) >



MGXW6

型号代码说明

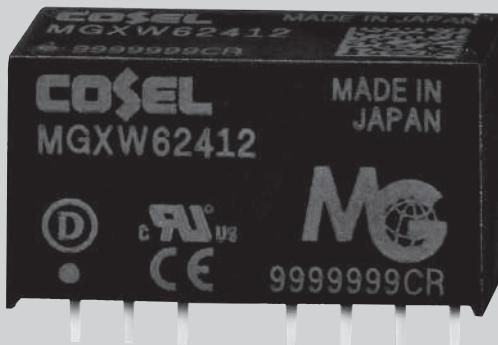
MGX W 6 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
Y2: 输出电压调节 (+10%, -5%)



RoHS



型号	MGXW62412	MGXW62415
最大输出功率[W]	6.00	6.00
DC输出	电压[V] 电流[A]	±12或+24 0.25
		±16或+30 0.2

规格

	型号	MGXW62412	MGXW62415
输入	电压[V]	DC6-60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)	
	电流[A]	*2 0.29typ	0.29typ
	效率[%]	*2 87typ	87typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	0.25	0.2
	电源调整率[mV]	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max *4 600max	600max 750max
	纹波电压[mVp-p]	Po=30%: 120max Po=0-30%: 480max *5 Vin=DC48-60V: 480max	120max 480max 480max
	纹波噪声[mVp-p]	Po=30%: 200max Po=0-30%: 600max *5 Vin=DC48-60V: 600max	200max 600max 600max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C: 190max -40~+75°C: 300max	230max 360max
	漂移[mV]	*6 48max	60max
	起动时间[ms]	30max	
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45
	保护电路及 其他	过电流保护 遥控开/关	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复 配置 (负逻辑 L:开, H:关)

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V或AC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为24V, DC Io=100%。

*3 对称负载在20%~100%。

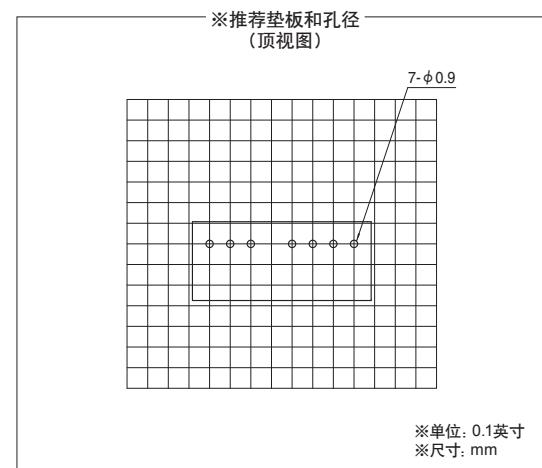
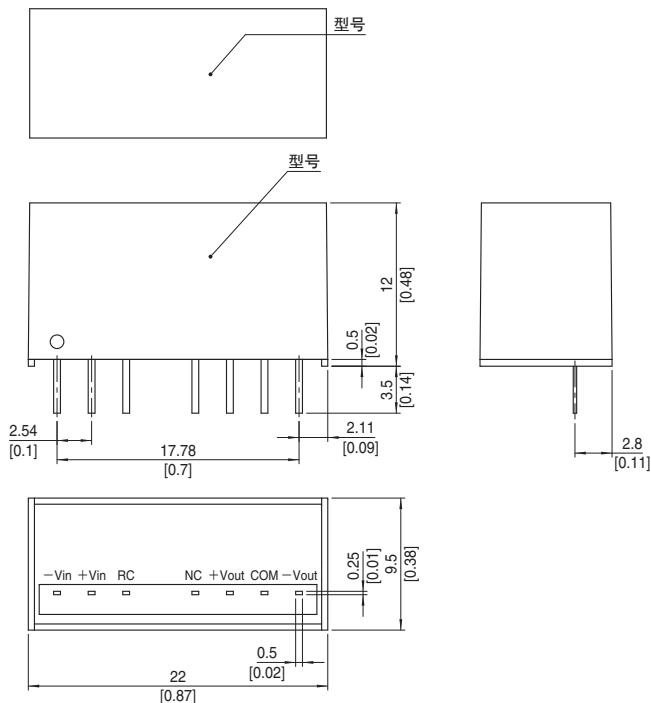
*4 对称负载在0%~100%。

*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器) Po: 输出功率。

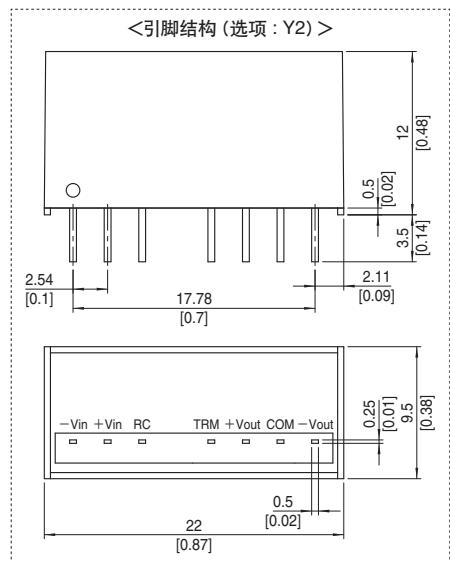
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: $\pm 0.5 [\pm 0.02]$
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理: 无铅电镀
※机壳材质: PBT
※重量: 最大7g



引脚配置

● MG1R5/MG3单路输出

<底视图>



(a) 标准

<底视图>

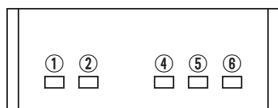


(b) 选项: Y2

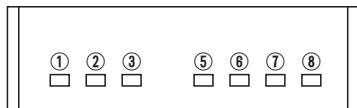
引脚号	引脚名	功能
①	-Vin	-DC输入
②	+Vin	+DC输入
④	+Vout	+DC输出
⑤	NP	无引脚
	TRM	输出电压调整 (选项: 参见使用说明书1.5)
⑥	-Vout	-DC输出

● MG1R5/MG3双路输出

<底视图>



<底视图>



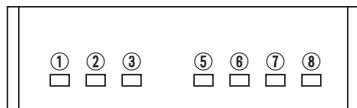
(a) 单路输出、双路输出

引脚号	引脚名	功能
①	-Vin	-DC输入
②	+Vin	+DC输入
④	+Vout	+DC输出
⑤	COM	输出电压接地
⑥	-Vout	-DC输出

● MG6/MG10单路输出、双路输出

MG

<底视图>



(a) 单路输出、双路输出

引脚号	引脚名	功能
①	-Vin	-DC输入
②	+Vin	+DC输入
③	RC	遥控开/关
⑤	NC	无连接
⑥	TRM	输出电压调整 (选项: 参见使用说明书1.5)
⑧	+Vout	+DC输出
	-Vout	-DC输出 (对于单路输出)
⑦	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑧	NC	无连接 (对于单路输出)
	-Vout	-DC输出 (对于双路输出)

使用和安装方法

安装

■有两个或多个电源并排使用时, 应以适当间隔设置这些电源, 以确保空气充分流通。每个电源模块周围的环境温度不应超过“降额”中所示的温度范围。

焊接条件

- (1) 流动焊接: 260°C 15秒以内
- (2) 烙铁: 最高360°C 5秒以内

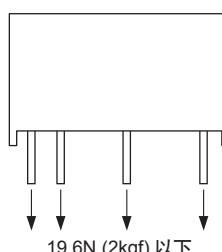
引脚上的应力

■如果电源模块输入或输出引脚上的应力过大, 可能会损坏内部连接。因此, 不要施加超过右图所示的应力。

■输入/输出引脚焊接在PCB内部。
请勿用力拉扯或弯曲引线。

■如果振动或冲击会在输入/输出引脚上作用应力, 则应采取措施降低引脚上的应力, 例如使用硅胶将单元固定到PCB上等。

■为避免发生故障, 与PCB焊接到一起后, 不要拉扯PS。



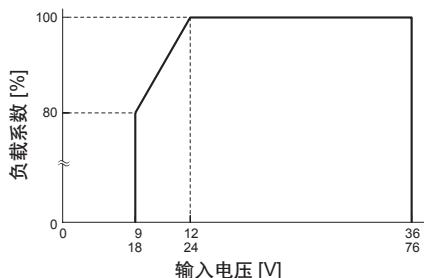
19.6N (2kgf) 以下

降额曲线图

输入电压的降额曲线

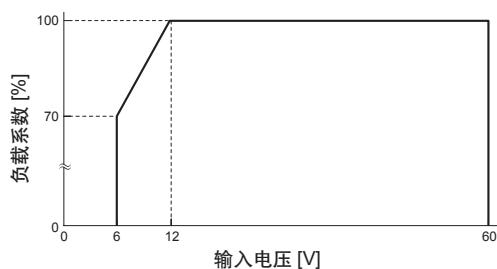
● MGF3/MGFS10

■ MGFS3、MGFW3、MGFS10和MGFW10需要根据输入电压进行降额，如下图所示。



● MGX1R5/MGX6

■ MGXS1R5、MGXW1R5、MGXS6和MGXW6需要根据输入电压进行降额，如下图所示。



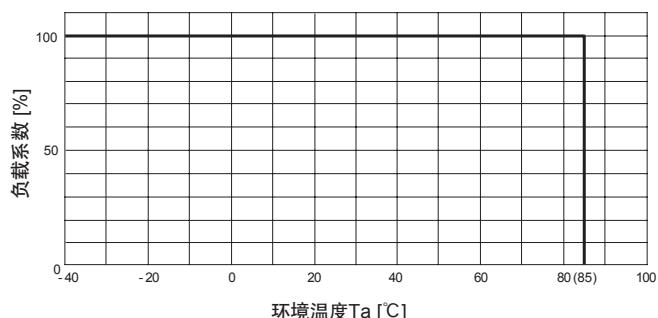
环境温度降额曲线

■ 应注意电源开/关循环引起的热疲劳寿命。当温度频繁出现上升和下降时，请尽可能降低温度波动范围。

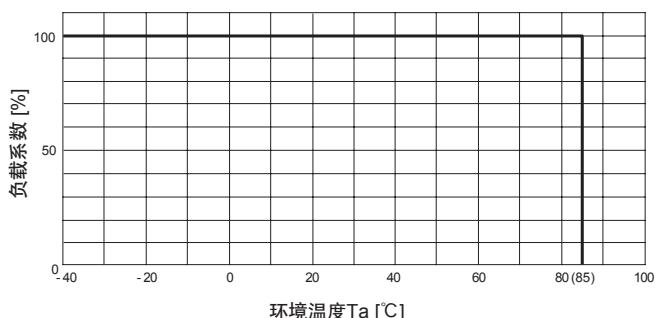
■ 强制风冷时，必须进行通风，确保温度低于使用说明书7中所示的温度。

● MGS1R5/MGW1R5 (额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)



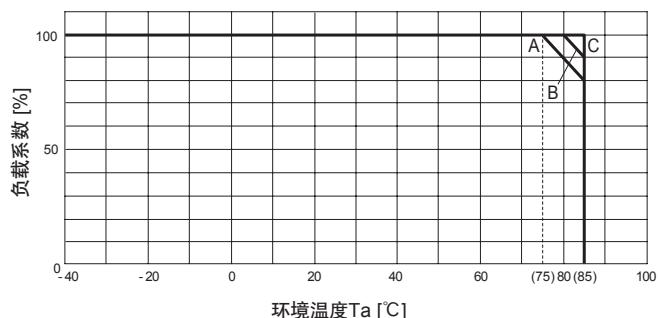
(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



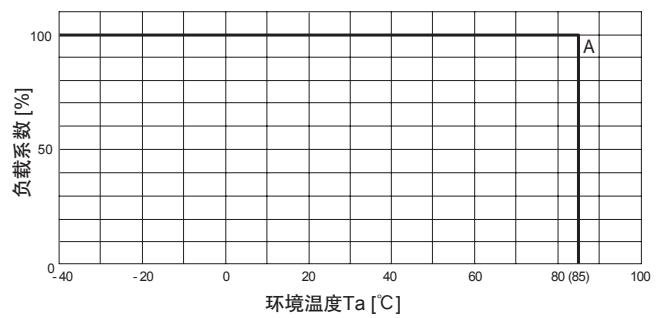
MG

● MGS3/MGW3 (额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	B	C	C	B	B
12	B	C	C	C	B	C
24	B	C	C	C	B	C
48	A	A	C	C	B	C

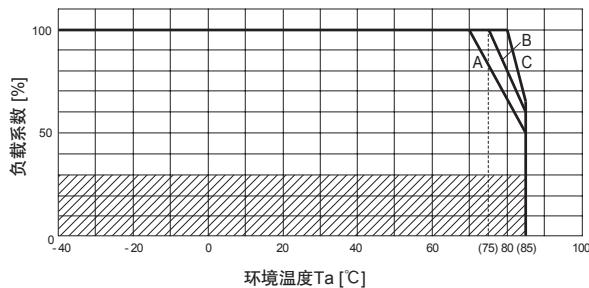
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

降额曲线图

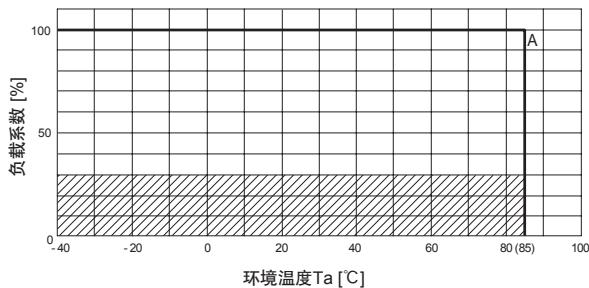
●MGS6/MGW6(额定输入电压)

■在阴影区, 纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却 (参考)



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



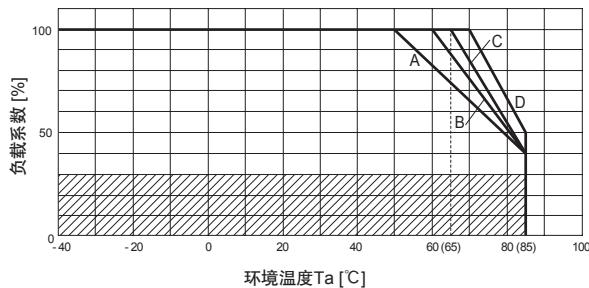
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	± 12	± 15
5	A	B	B	C	C	C
12	A	B	C	C	C	C
24	A	B	C	C	C	C
48	A	A	C	C	C	C

输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	± 12	± 15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

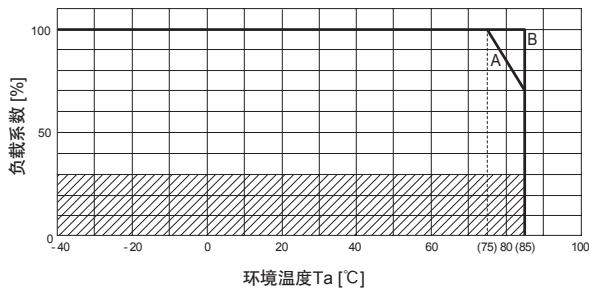
●MGS10/MGW10(额定输入电压)

■在阴影区, 纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却 (参考)



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)

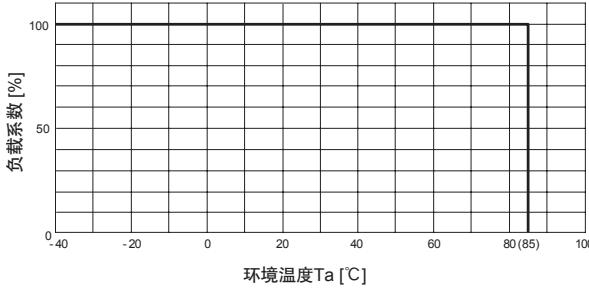


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	± 12	± 15
5	A	A	A	A	A	A
12	C	C	C	D	B	B
24	B	C	C	D	B	C
48	B	C	C	D	B	C

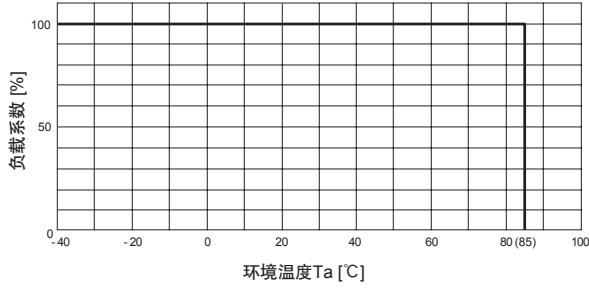
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	± 12	± 15
5	A	A	A	A	A	A
12	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B
48	B	B	B	B	B	B

●MGFS1R5/MGFW1R5(额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)



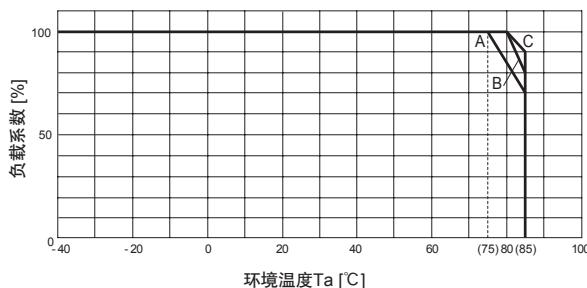
(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



降额曲线图

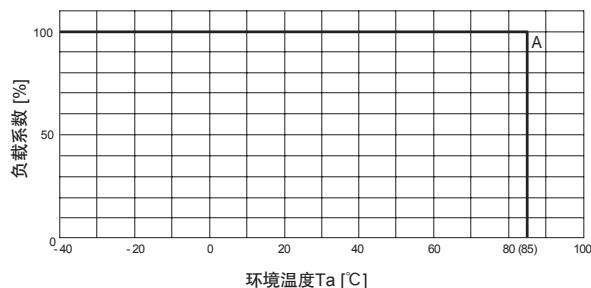
● MGFS3/MGFW3 (额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)



输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	C	C	C	C
24-48	A	A	B	B	B	B

(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)

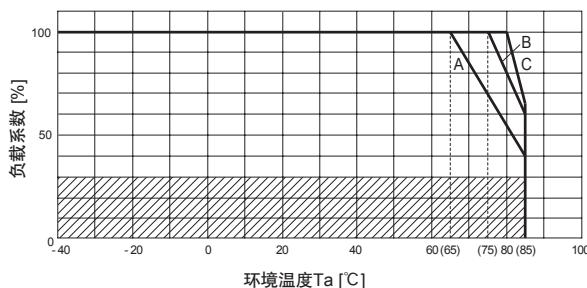


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

● MGFS6/MGFW6 (额定输入电压)

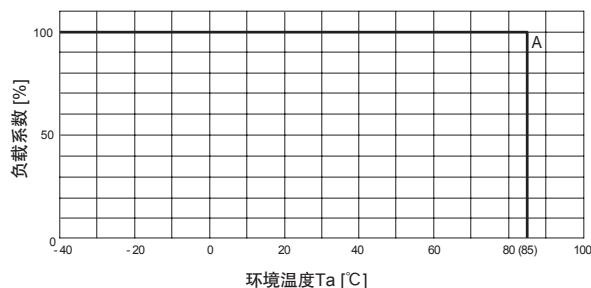
■ 在阴影区，纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却 (参考)



输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	C	C	C	C
24-48	A	A	C	C	B	B

(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



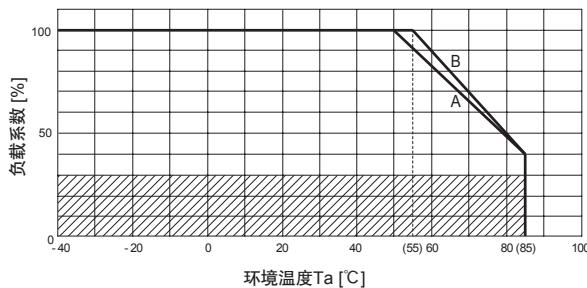
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

MG

● MGFS10/MGFW10 (额定输入电压)

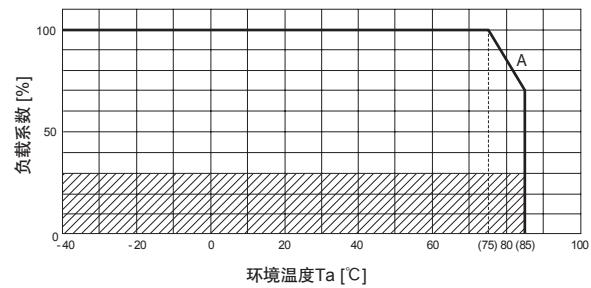
■ 在阴影区，纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却 (参考)



输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	B	B	B	B	A	A
24-48	B	B	B	B	B	B

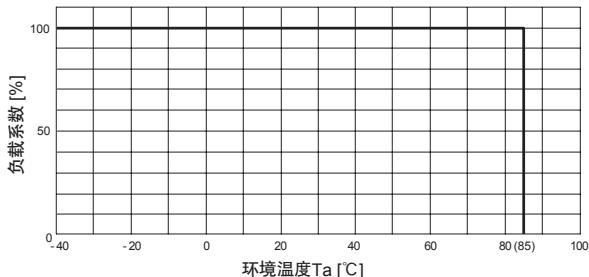
(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



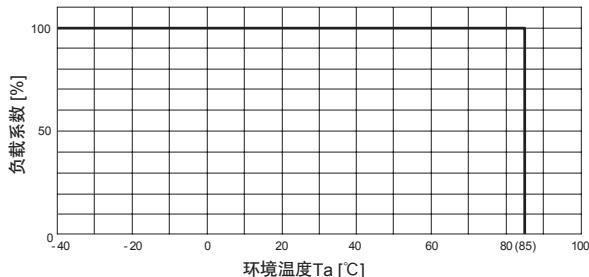
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

降额曲线图
● MGXS1R5/MGXW1R5 (额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)

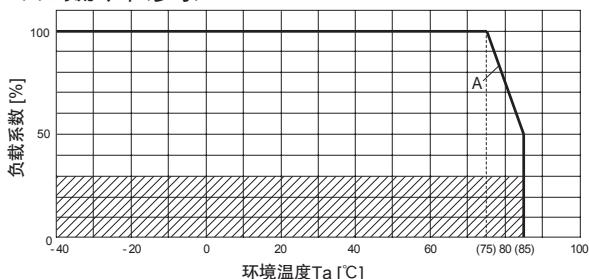


(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)

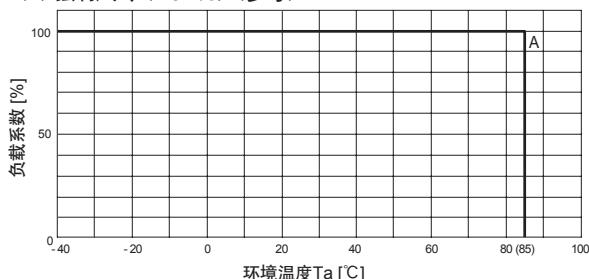

● MGXS6/MGFXW6 (额定输入电压)

■ 在阴影区, 纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却 (参考)



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



	输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
MG	输出电压 输入电压	12-48	A	A	A	A	A

	输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
	输出电压 输入电压	12-48	A	A	A	A	A

使用说明书

◆ 使用本公司产品前, 必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGS/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGW/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGXS/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGXW/>
 使用前须知 <https://en.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>

MGS

MGW

MGFS

MGFW

MGXS

MGXW
使用须知

基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz] (参考)	输入电流 [A]	浪涌电流 保护	PCB/结构			串联和并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
MG1R5	回扫转换器	200-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGF1R5	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGX1R5	回扫转换器	60-1000 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MG3	回扫转换器	200-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGF3	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MG6	回扫转换器	160-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGF6	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGX6	回扫转换器	100-1000 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MG10	回扫转换器	160-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2
MGF10	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	*2

*1 参见规格书。

*2 参见使用说明书。

*3 根据输入和负载变化。

MG

MGS15

型号代码说明

MG S 15 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 - ② 单路输出
 - ③ 输出功率
 - ④ 输入电压
 - ⑤ 输出电压
 - ⑥ 选项
- G:拆除输入和输出之间的电容
R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGS15123R3	MGS151205	MGS151212	MGS151215	MGS15243R3	MGS152405	MGS152412	MGS152415
最大输出功率[W]	13.2	15	15.6	15	13.2	15	15.6	15
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3

规格

型号	MGS15123R3	MGS151205	MGS151212	MGS151215	MGS15243R3	MGS152405	MGS152412	MGS152415	
输入	电压[V]	DC9-18			DC18-36				
	电流[A]	*2 1.28typ	1.44typ	1.49typ	1.42typ	0.63typ	0.70typ	0.73typ	
	效率[%]	*2 86typ	87typ	87typ	88typ	87typ	89typ	89typ	
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	
	电流[A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3	
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max	100max 120max	75max 100max	100max 120max	
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max	75max 150max	100max 150max	
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max	
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整							
保护电路及 其他	输出电压设定[V]	*5 3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)							

型号	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815
最大输出功率[W]	13.2	15	15.6	15
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12
	电流[A]	4	3	1.3

规格

型号	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815
输入	电压[V]	DC36-76		
	电流[A]	*2 0.32typ	0.35typ	0.36typ
	效率[%]	*2 87typ	89typ	90typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	4	3	1.3
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
保护电路及 其他	输出电压设定[V]	*5 3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) / 20g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGW15xx05/MGW15xx12/MGW15xx15可用于+10V/+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, DC Io=100%

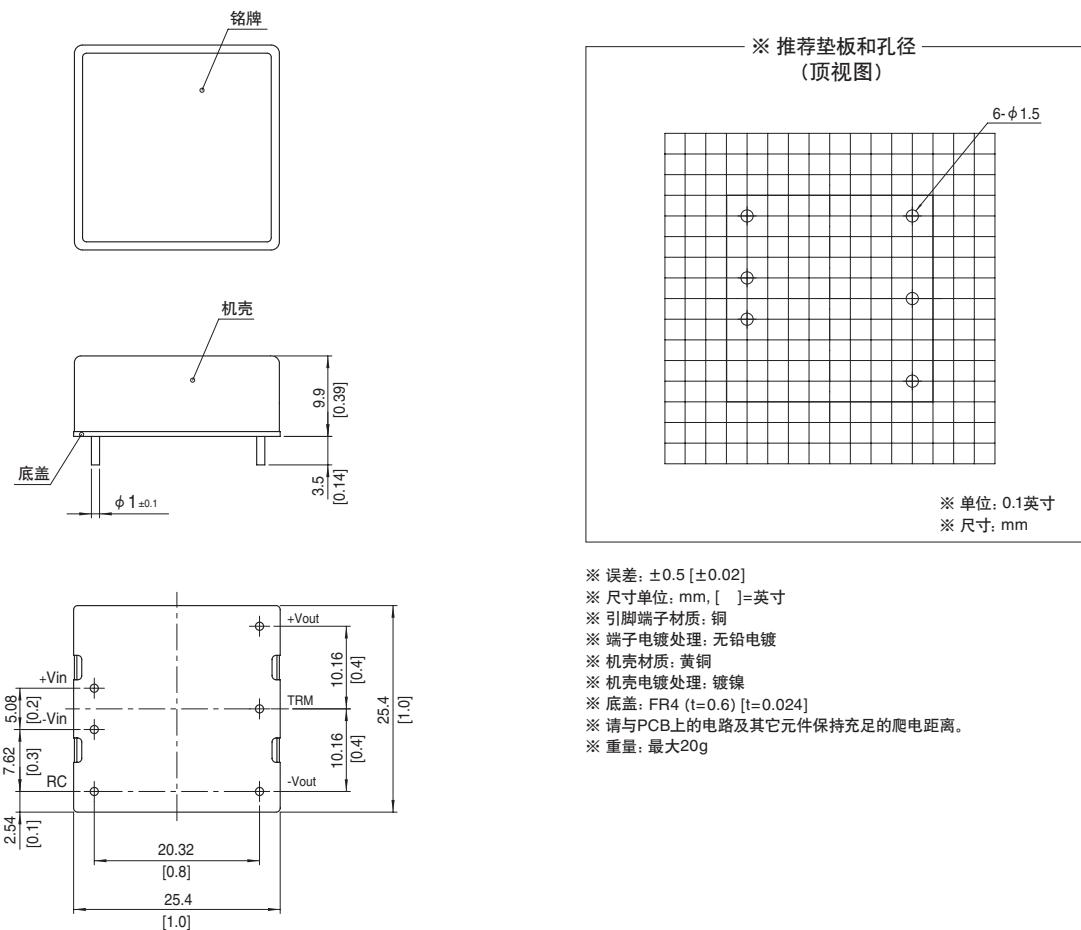
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC12V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW15

型号代码说明

MG	W	15	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G: 拆除输入和输出之间的电容
 R: 附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
最大输出功率[W]	15	15.6	15	15	15.6	15	15	15.6	15
DC输出	电压[V]	*1 ±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24
	电流[A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.5

规格

	型号	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
输入	电压[V]	DC9-18		DC18-36			DC36-76			
	电流[A]	*2 1.48typ	1.49typ	1.42typ	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.35typ
	效率[%]	*2 84typ	87typ	88typ	84typ	88typ	89typ	84typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5
	电源调整率[mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 500max *5	600max	750max	500max *5	600max	750max	500max *5	600max	750max
		*4 250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max	600max
	纹波电压[mVpp]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVpp]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		-40~+60°C 80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)								
	输出电压设定[V]	*8 4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复								
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)								
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max								
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max								
	振动	10~55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟								
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次								
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1								
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) /20g max								
	冷却方式	对流/强制通风								

*1 单路输出+10V, +24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, Io=100%。

*3 输出负载为100%, 其他负载在5%~100%之内。

*4 输出负载为100%, 其他负载在20%~100%之内。

*5 参见使用说明书第11章。

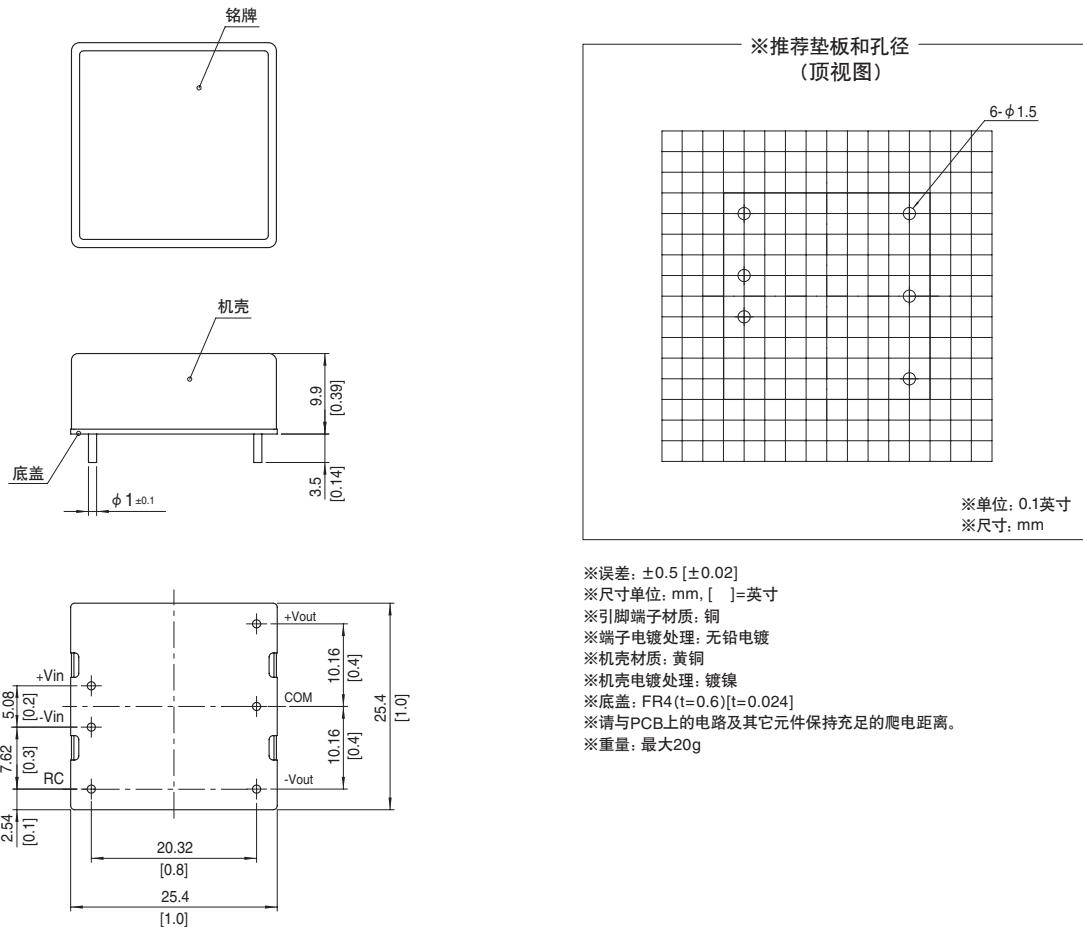
*6 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量 (20MHz 示波器)。

*7 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*8 额定输入电压 (DC12V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGS30

型号代码说明

MG	S	30	24	05	-□
①	②	③	④	⑤	⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 单路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G: 拆除输入和输出之间的电容
 R: 附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGS30123R3	MGS301205	MGS301212	MGS301215	MGS30243R3	MGS302405	MGS302412	MGS302415
最大输出功率[W]	26.4	30	30	30	26.4	30	30	30
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5	2	8	6	2.5

规格

	型号	MGS30123R3	MGS301205	MGS301212	MGS301215	MGS30243R3	MGS302405	MGS302412	MGS302415	
输入	电压[V]	DC9-18				DC18-36				
	电流[A]	*2 2.45typ	2.75typ	2.78typ	2.78typ	1.21typ	1.36typ	1.36typ	1.36typ	
	效率[%]	*2 90typ	91typ	90typ	90typ	91typ	92typ	92typ	92typ	
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	电流[A]	8	6	2.5	2	8	6	2.5	2	
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C -40~-20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max	75max 100max	75max 100max	100max 120max	100max 120max	
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C -40~-20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	75max 150max	75max 150max	100max 150max	100max 150max	
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	
	漂移[mV]	*4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	
	起动时间[ms]		30max (最小输入, Io=100%)							
	输出电压调整范围		固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整							
保护电路及其它	输出电压设定[V]	*5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321
	过电流保护		超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复							
	过电压保护[V]		超过额定电压的120~160%时动作							
	遥控开/关		配置 (负逻辑 L:开, H:关)							

MG

型号	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
最大输出功率[W]	26.4	30	30	30
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5

规格

	型号	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815	
输入	电压[V]	DC36-76				
	电流[A]	*2 0.61typ	0.68typ	0.68typ	0.68typ	
	效率[%]	*2 91typ	92typ	92typ	92typ	
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	
	电流[A]	8	6	2.5	2	
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C -40~-20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max	
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C -40~-20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	
	漂移[mV]	*4	20max	20max	48max	
	起动时间[ms]		30max (最小输入, Io=100%)			
	输出电压调整范围		固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整			
保护电路及其它	输出电压设定[V]	*5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321
	过电流保护		超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
	过电压保护[V]		超过额定电压的120~160%时动作			
	遥控开/关		配置 (负逻辑 L:开, H:关)			

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) / 40g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGW30xx05/MGW30xx12/MGW30xx15可用于+10V/+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, DC Io=100%

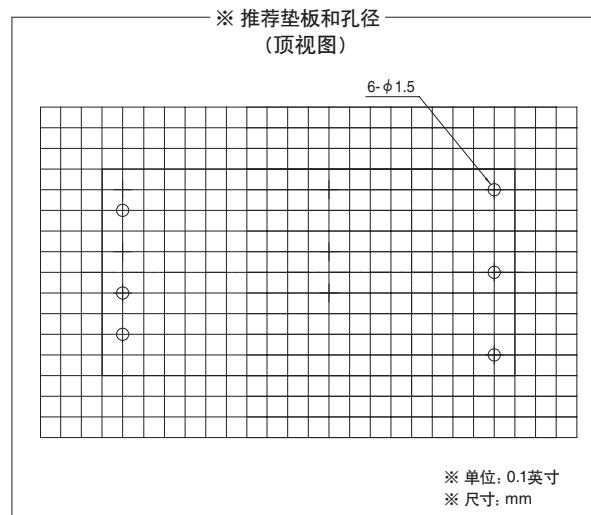
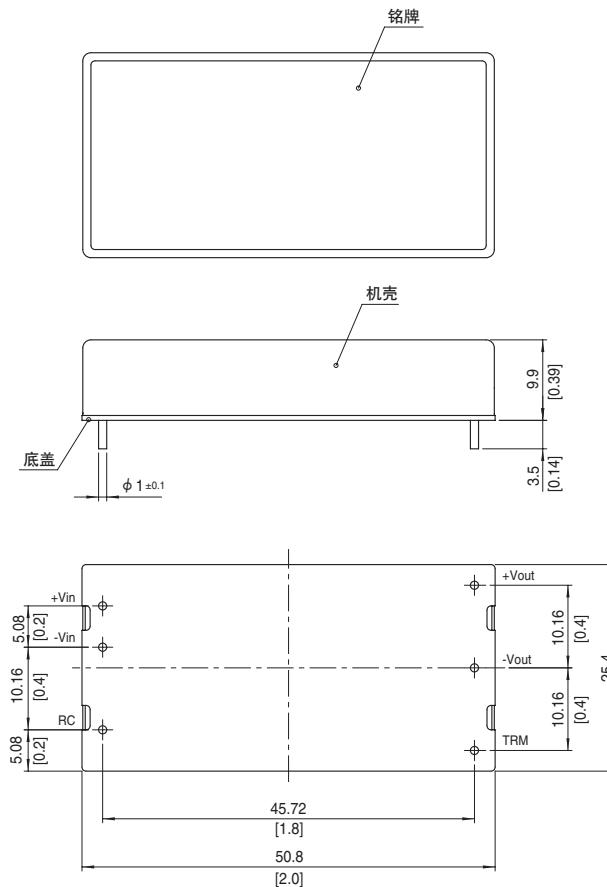
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC12V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※ 误差: ±0.5 [±0.02]
※ 尺寸单位: mm, []=英寸
※ 引脚端子材质: 铜
※ 端子电镀处理: 无铅电镀
※ 机壳材质: 黄铜
※ 机壳电镀处理: 镀镍
※ 底盖: FR4 (t=0.6) [t=0.024]
※ 请与PCB上的电路及其它元件保持充足的爬电距离。
※ 重量: 最大40g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGW30

型号代码说明

MG	W	30	24	05	- <input type="checkbox"/>
①	②	③	④	⑤	⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G:拆除输入和输出之间的电容
 R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
最大输出功率[W]	25	30	30	25	30	30	25	30	30
DC输出	电压[V]	*1 ±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24
	电流[A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1

规格

MG	型号	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815
输入	电压[V]	DC9-18		DC18-36			DC36-76			
	电流[A]	*2 2.42typ	2.78typ	2.78typ	1.20typ	1.38typ	1.38typ	0.60typ	0.70typ	0.70typ
	效率[%]	*2 86typ	90typ	90typ	87typ	91typ	91typ	87typ	90typ	90typ
输出	电压[V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1
	电源调整率[mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 500max *5 600max	750max	500max *5 600max	750max	500max *5 600max	750max	500max *5 600max	750max	750max
		*4 250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max	600max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		*6 -40~+60°C 80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)								
	输出电压设定[V]	*8 4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复								
	过电压保护[V]	超过额定电压的120~160%时动作 (+V和-V的总和)								
	遥控开/关	配置(负逻辑 L:开, H:关)								
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)								
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max								
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max								
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟								
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次								
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN60950-1、EN62368-1								
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) /40g max								
	冷却方式	对流/强制通风								

*1 单路输出+10V, +24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, Io=100%。

*3 对称负载为5%~100%。

*4 对称负载为20%~100%。

*5 参见使用说明书11。

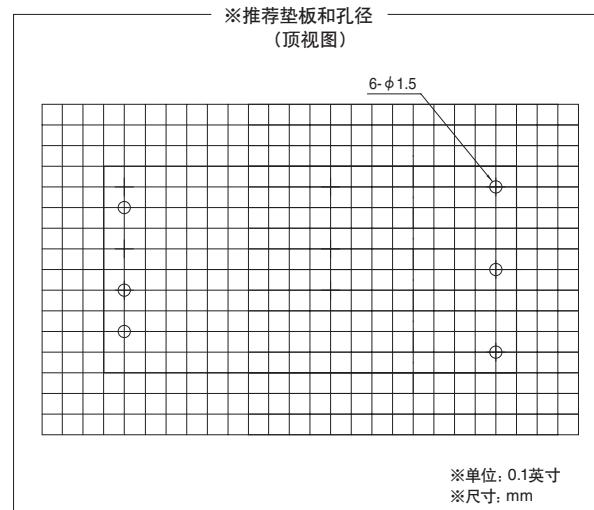
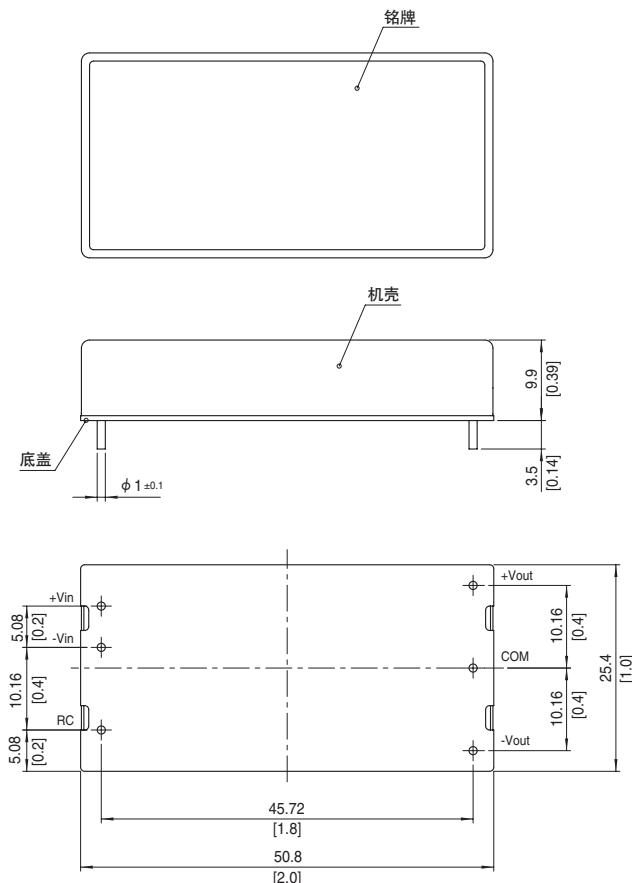
*6 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量 (20MHz 示波器)

*7 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*8 额定输入电压 (DC12V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※单位: 0.1英寸
※尺寸: mm

※误差: ±0.5 [± 0.02]
※尺寸单位: mm, []=英寸
※引脚端子材质: 铜
※端子电镀处理, 无铅电镀
※机壳材质: 黄铜
※机壳电镀处理: 镀镍
※底盖: FR4 ($t=0.6$) ($t=0.024$)
※请与PCB上的电路及其它元件保持充足的爬电距离。
※重量: 最大40g

MGFS15

型号代码说明

MGF **S** **15** **24** **05** -**□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项

G:拆除输入和输出之间的电容
R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
最大输出功率[W]	13.2	15	15.6	15
DC输出	电压[V] *1 3.3	5	12	15
	电流[A]	4	3	1.3

规格

型号	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
输入	电压[V]	DC9-36		
	电流[A] *2	0.63typ	0.71typ	0.73typ
	效率[%] *2	87typ	88typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	4	3	1.3
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV] *3	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

型号	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
最大输出功率[W]	13.2	15	15.6	15
DC输出	电压[V] *1 3.3	5	12	15
	电流[A]	4	3	1.3

规格

型号	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
输入	电压[V]	DC18 - 76		
	电流[A] *2	0.32typ	0.36typ	0.37typ
	效率[%] *2	87typ	88typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	4	3	1.3
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV] *3	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及 其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) /20g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGFW15xx05/MGFW15xx12/MGFW15xx15可用于+10V/+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, DC Io=100%

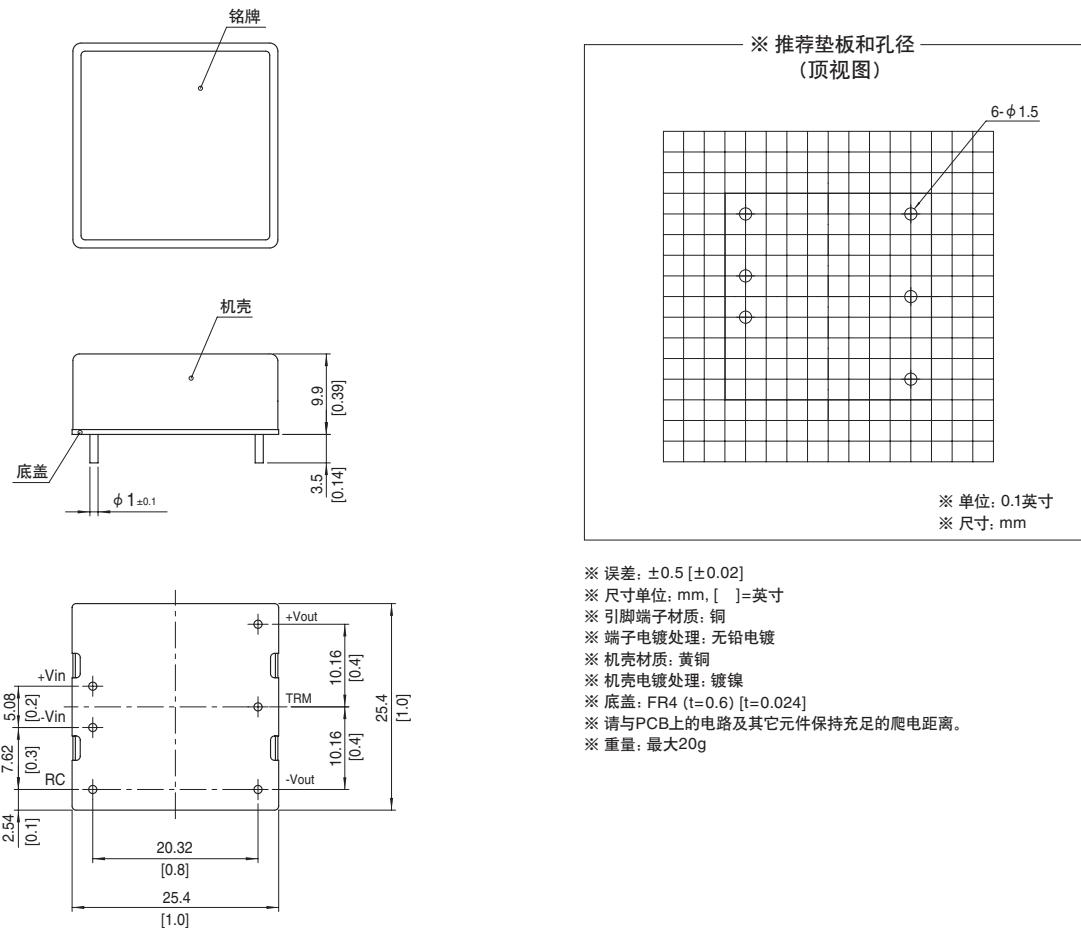
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 游移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW15

型号代码说明

MGF W 15 24 05 -□

① 系列名
② 双路输出
③ 输出功率
④ 输入电压
⑤ 输出电压
⑥ 选项
G:拆除输入和输出之间的电容
R:附带遥控开/关(正逻辑控制)



RoHS



型号	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
最大输出功率[W]	15	15.6	15	15	15.6	15
DC输出	电压[V]	*1 ±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24
	电流[A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

规格

	型号	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
输入	电压[V]	DC9 - 36			DC18 - 76		
	电流[A]	*2 0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ
	效率[%]	*2 84typ	88typ	89typ	84typ	87typ	88typ
输出	电压[V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5
	电源调整率[mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 500max *5	600max	750max	500max *5	600max	750max
		*4 250max	480max	600max	250max	480max	600max
	纹波电压[mVpp]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVpp]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*6 -40~-20°C 150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max	150max	180max	50max	150max	180max
		-40~+60°C 80max	240max	290max	80max	240max	290max
保护电路及其它	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)					
	输出电压设定[V]	*8 4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
绝缘性能	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复					
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)					
环境条件	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
安全	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10~55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
其它	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1					
	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) /20g max					
	冷却方式	对流/强制通风					

*1 单路输出+10V, +24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, Io=100%。

*3 输出负载为100%, 其他负载在5%~100%之内。

*4 输出负载为100%, 其他负载在20%~100%之内。

*5 参见使用说明书11。

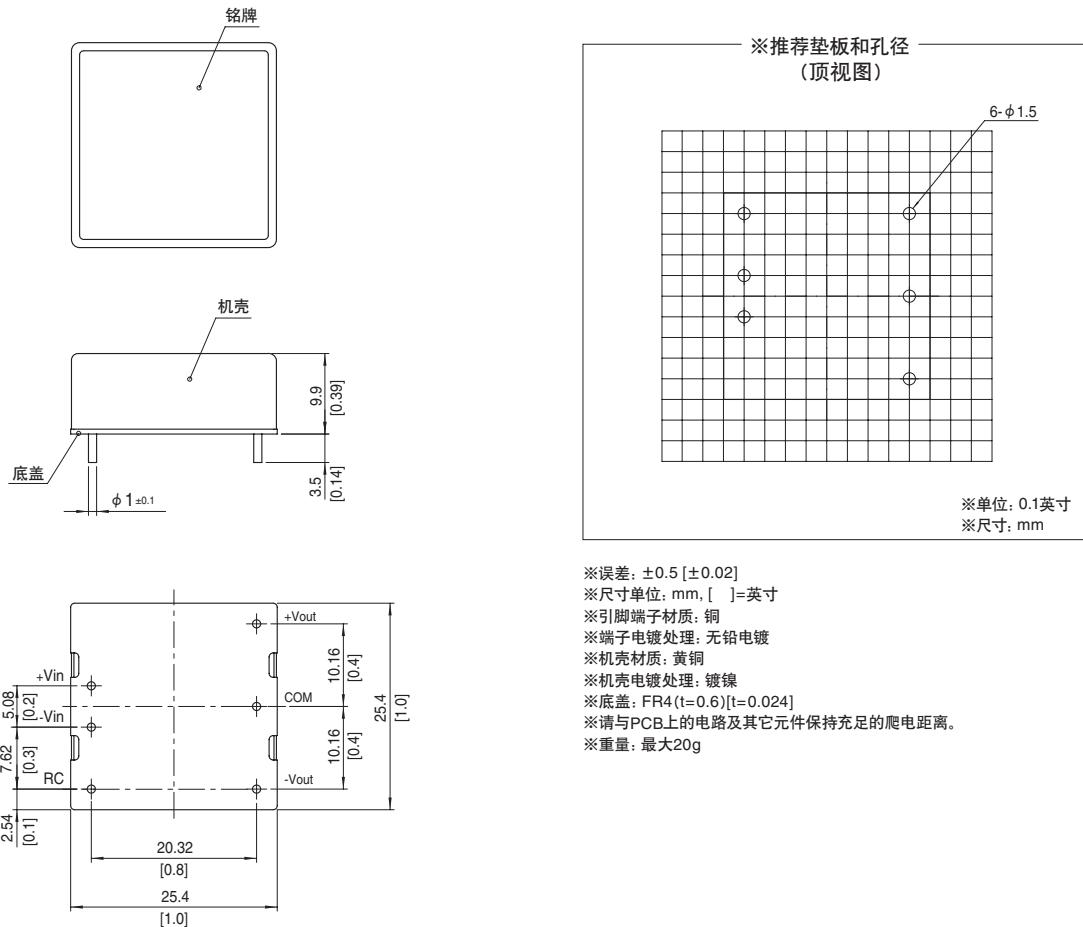
*6 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量 (20MHz 示波器)。

*7 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*8 额定输入电压 (DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



MG

MGFS30

型号代码说明

MGF **S** **30** **24** **05** -**□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
- ② 单路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项

G:拆除输入和输出之间的电容
R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
最大输出功率[W]	24.75	30	30	30
DC输出	电压[V] *1 3.3 电流[A] 7.5	5 6	12 2.5	15 2

规格

型号	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
输入	电压[V]	DC9-36		
	电流[A] *2	1.16typ	1.39typ	1.40typ
	效率[%] *2	89typ	90typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	7.5	6	2.5
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护[V]	超过额定电压的120~160%时动作		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

MG

型号	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
最大输出功率[W]	24.75	30	30	30
DC输出	电压[V] *1 3.3 电流[A] 7.5	5 6	12 2.5	15 2

规格

型号	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
输入	电压[V]	DC18 - 76		
	电流[A] *2	0.58typ	0.70typ	0.70typ
	效率[%] *2	89typ	90typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	7.5	6	2.5
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护[V]	超过额定电压的120~160%时动作		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) /40g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGFW30xx05/MGFW30xx12/MGFW30xx15可用于+10V/+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, DC Io=100%

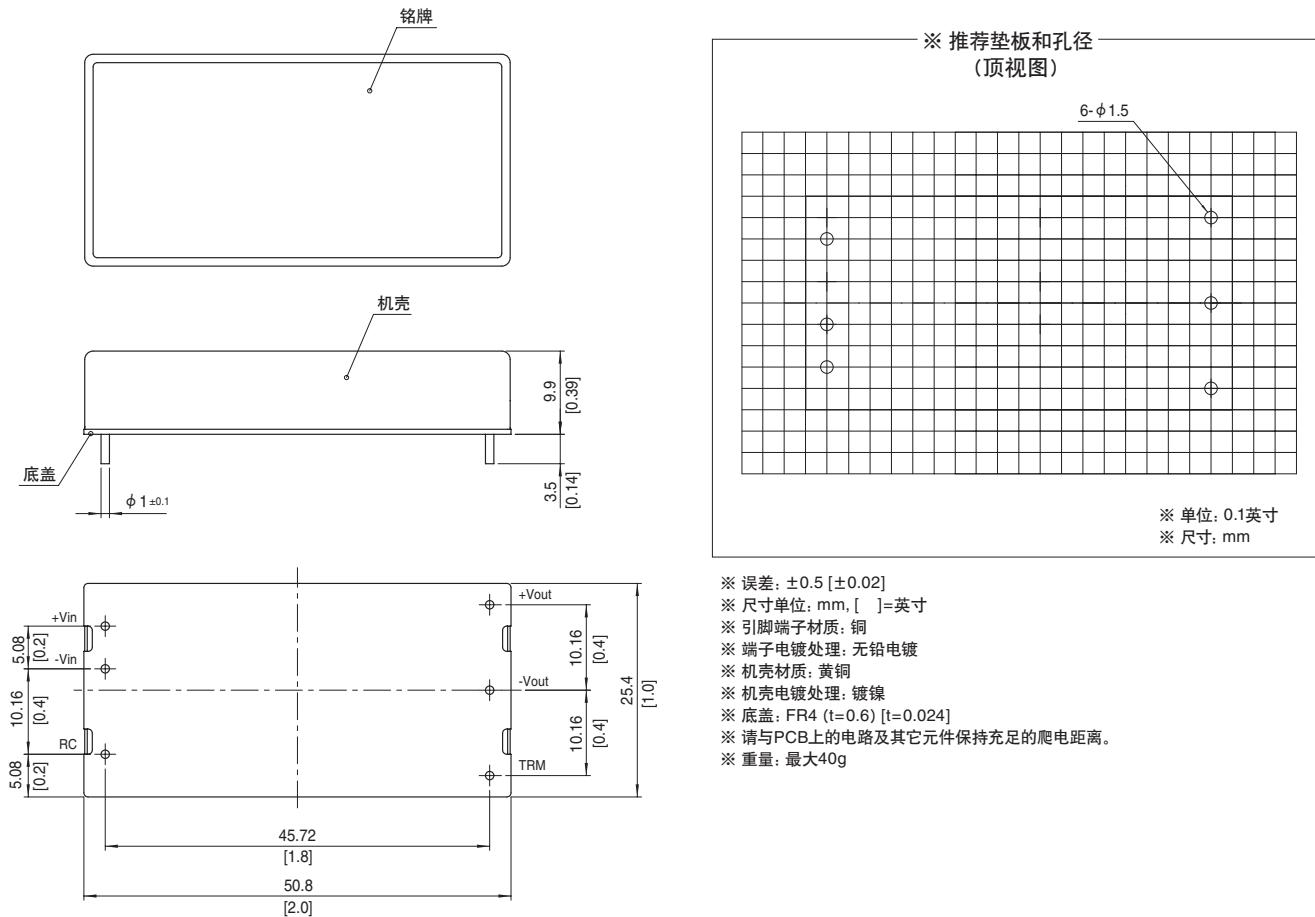
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 遷移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



MGFW30

型号代码说明

MGF W 30 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 系列名
- ② 双路输出
- ③ 输出功率
- ④ 输入电压
- ⑤ 输出电压
- ⑥ 选项
 - G : 拆除输入和输出之间的电容
 - R : 附带遥控开/关(正逻辑控制)



RoHS



型号	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
最大输出功率[W]	20	30	30	20	30	30
DC输出	电压[V] *1 ±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	2	1.25	1	2	1.25

规格

	型号	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
输入	电压[V]	DC9-36		DC18-76			
	电流[A]	*2 0.98typ	1.42typ	1.44typ	0.49typ	0.71typ	0.72typ
	效率[%]	*2 85typ	88typ	87typ	85typ	88typ	87typ
输出	电压[V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	2	1.25	1	2	1.25	1
	电源调整率[mV]	40max	60max	75max	40max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 500max *5 *4 250max	600max 480max	750max 600max	500max *5 250max	600max 480max	750max 600max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C 100max -40~-20°C 120max	100max 120max	100max 120max	100max 120max	100max 120max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C 100max -40~-20°C 150max	100max 150max	100max 150max	100max 150max	100max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max	180max 290max
	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)					
	输出电压设定[V]	*8 4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	4.935 - 5.240	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复					
	过电压保护[V]	超过额定电压的120~160%时动作 (+V和-V的总和)					
	遥控开/关	配置(负逻辑 L:开, H:关)					
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 3,000m (10,000英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1					
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) /40g max					
	冷却方式	对流/强制通风					

*1 单路输出+10V, +24V, +30V (不使用COM时)。

*2 额定输入为12V, 24V或48V, Io=100%。

*3 对称负载为5%~100%。

*4 对称负载为20%~100%。

*5 参见使用说明书11。

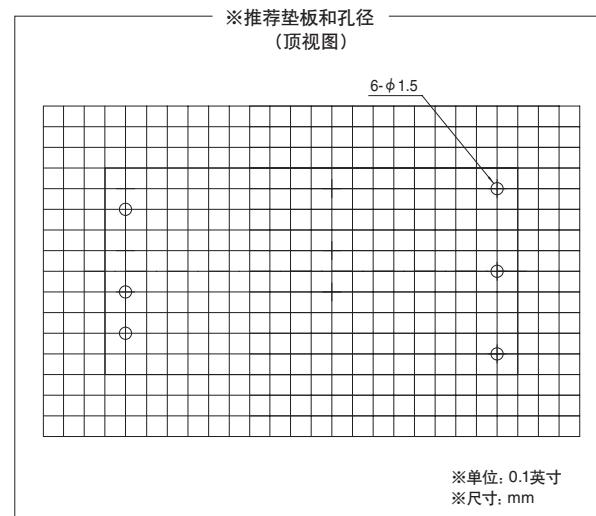
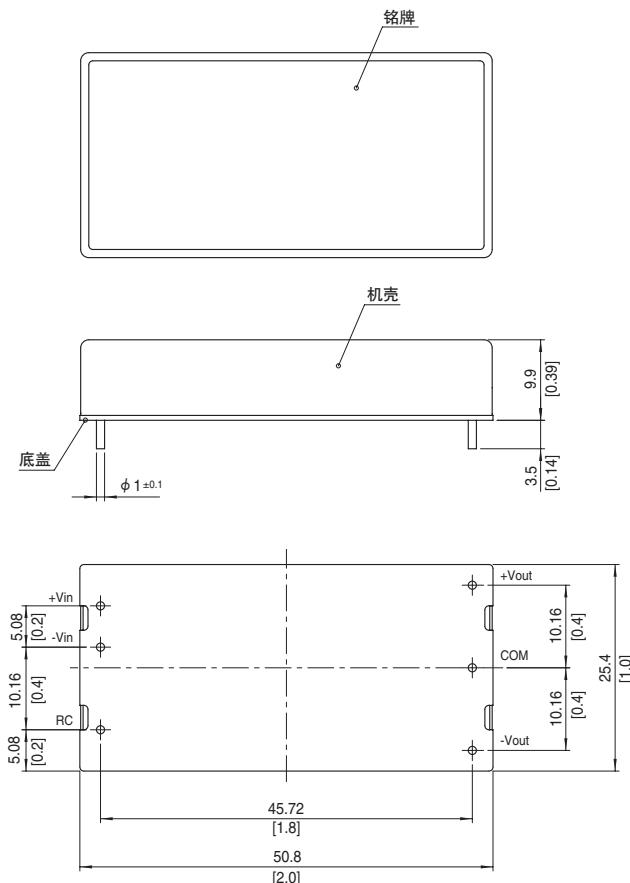
*6 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量 (20MHz示波器)

*7 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*8 额定输入电压 (DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※误差: ±0.5 [± 0.02]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※引脚端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀
 ※机壳材质: 黄铜
 ※机壳电镀处理: 镀镍
 ※底盖: FR4 ($t=0.6$) ($t=0.024$)
 ※请与PCB上的电路及其它元件保持充足的爬电距离。
 ※重量: 最大40g

COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFS40

型号代码说明

MGF S 40 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 单路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G:拆除输入和输出之间的电容
 R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFS4005R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
最大输出功率[W]	26.4	30	30	30	33	40	40.8	40.5
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5	2	10	8	3.4

规格

型号	MGFS4005R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
输入	电压[V]	DC4.5 - 13 (浪涌电压15V, 100ms max)			DC9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)			
	电流[A]	*2 6.21typ	6.90typ	6.90typ	6.82typ	1.54typ	1.83typ	1.83typ
	效率[%]	*2 85typ	87typ	87typ	88typ	89typ	91typ	92typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5	2	10	8	3.4
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 100max	75max 100max	100max 120max	75max 100max	75max 100max	100max 120max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 150max	75max 150max	100max 150max	75max 150max	75max 150max	100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max	150max 240max	180max 290max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)						
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整						
	输出电压设定[V]	*5 3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复						
	过电压保护[V]	超过额定电压的115~140%时动作						
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)						

型号	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
最大输出功率[W]	33	40	40.8	40.5
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12
	电流[A]	10	8	3.4

规格

型号	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
输入	电压[V]	DC18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*2 0.77typ	0.92typ	0.92typ
	效率[%]	*2 89typ	91typ	92typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	10	8	3.4
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 100max	75max 100max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C *3 -40~-20°C	75max 150max	75max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C -40~+60°C	50max 80max	50max 80max
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V]	*5 3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护[V]	超过额定电压的115~140%时动作		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) /30g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGFW40xx12/MGFW40xx15可用于+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入电压 (DC5V, DC24V, DC48V) Io=100%

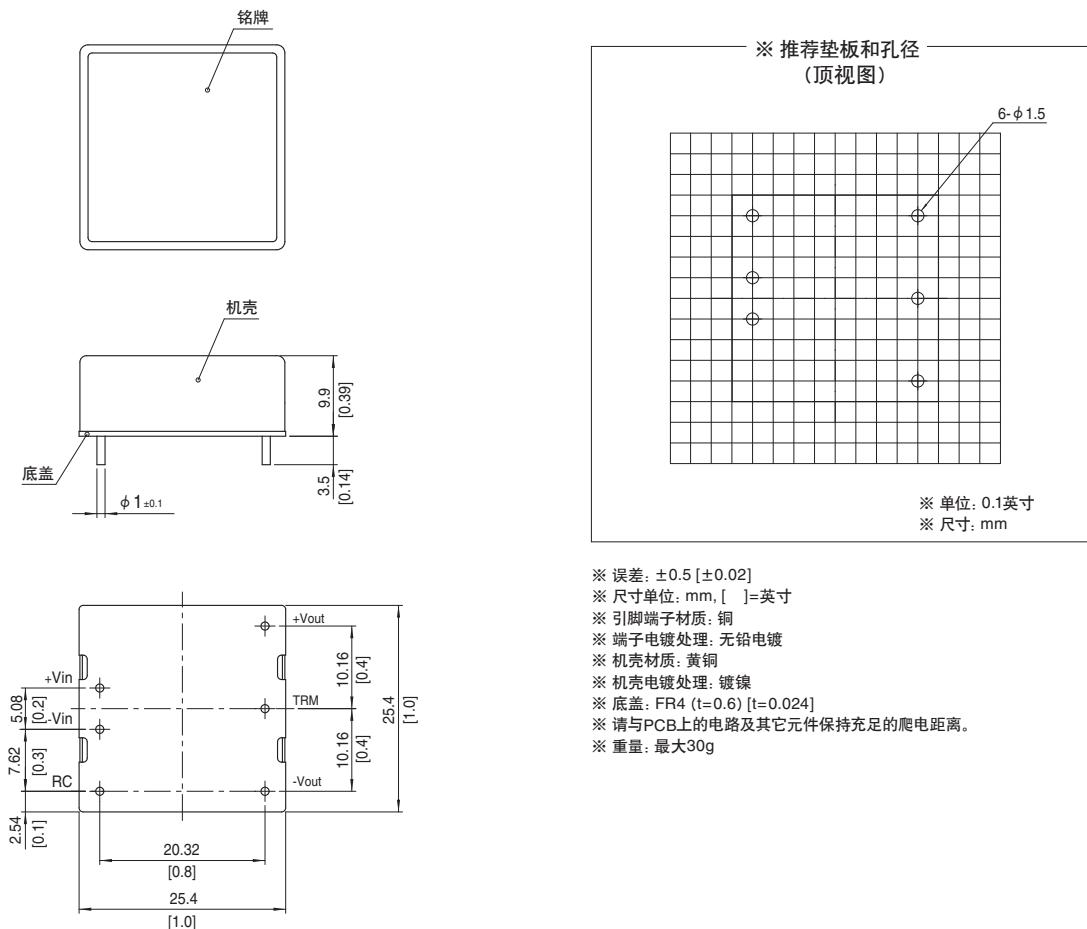
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC5V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW40

型号代码说明

MGF W 40 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G:拆除输入和输出之间的电容
 R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
最大输出功率[W]	31.2	30	40.8	42	40.8	42
DC输出	电压[V] *1 ±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	1.3	1	1.7	1.4	1.4

规格

	型号	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
输入	电压[V]	DC4.5 - 13 (浪涌电压15V, 100ms max)	DC9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*2 7.26typ	6.90typ	1.87typ	1.92typ	0.93typ	0.96typ
	效率[%]	*2 86typ	87typ	91typ	91typ	91typ	91typ
输出	电压[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	电流[A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7	1.4
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 600max	750max	600max	750max	600max	750max
		*4 480max	600max	480max	600max	480max	600max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*5 -40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		*5 -40~-20°C 150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 150max	180max	150max	180max	150max	180max
		-40~+60°C 240max	290max	240max	290max	240max	290max
保护电路及其它	漂移[mV]	*6 50max	60max	50max	60max	50max	60max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)					
	输出电压设定[V]	*7 11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
绝缘性能	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复					
	过电压保护[V]	超过额定电压的115~140%时动作 (+Vo和-Vo的总和)					
	遥控开/关	配置(负逻辑 L:开, H:关)					
环境条件	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)					
安全	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max					
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max					
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟					
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
其它	安全认证	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1					
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×25.4mm [1×0.39×1英寸] (宽×高×厚) /30g max					
	冷却方式	对流/强制通风					

*1 单路输出+24V/+30V(不使用COM时)。

*2 额定输入电压(DC5V, DC24V, DC48V) Io=100%

*3 对称负载为0%~100%。

*4 对称负载为20%~100%。

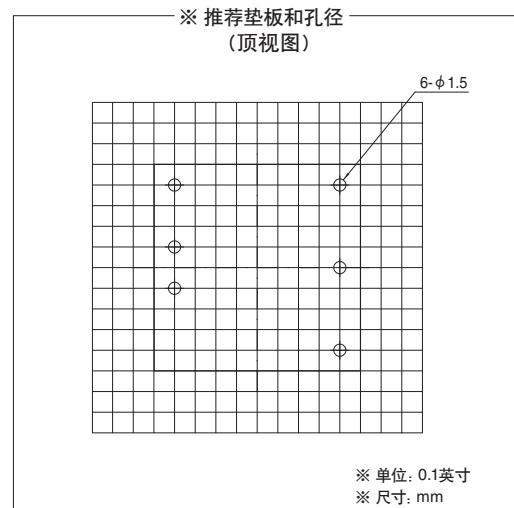
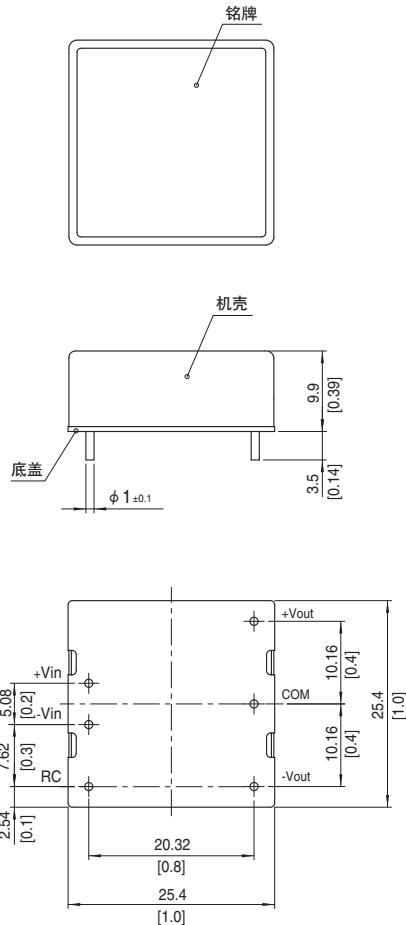
*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量(20MHz示波器)

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*7 额定输入电压(DC5V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



※ 误差: ±0.5 [± 0.02]
※ 尺寸单位: mm, []=英寸
※ 引脚端子材质: 铜
※ 端子电镀处理: 无铅电镀
※ 机壳材质: 黄铜
※ 机壳电镀处理: 镀镍
※ 底盖: FR4 ($t=0.6$) [$t=0.024$]
※ 请与PCB上的电路及其它元件保持充足的爬电距离。
※ 重量: 最大30g

MGFS80

型号代码说明

MGF S 80 24 05 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 - ② 单路输出
 - ③ 输出功率
 - ④ 输入电压
 - ⑤ 输出电压
 - ⑥ 选项
- G:拆除输入和输出之间的电容
R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
最大输出功率[W]	59.4	80	80.4	81
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12
	电流[A]	18	16	6.7

规格

型号	MGFS80243R3	MGFS802405	MGFS802412	MGFS802415
输入	电压[V]	DC9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		
	电流[A] *2	2.69typ	3.60typ	3.56typ
	效率[%] *2	92typ	93typ	94typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	18	16	6.7
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max Io=0~10% 200max	75max 100max 200max	100max 120max 240max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max Io=0~10% 250max	75max 150max 250max	100max 150max 270max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护	超过额定电压的115~140%时动作		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

型号	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
最大输出功率[W]	59.4	80	80.4	81
DC输出	电压[V] *1	3.3	5	12
	电流[A]	18	16	6.7

规格

型号	MGFS80483R3	MGFS804805	MGFS804812	MGFS804815
输入	电压[V]	DC18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A] *2	1.35typ	1.80typ	1.78typ
	效率[%] *2	92typ	93typ	94typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	18	16	6.7
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 100max Io=0~10% 200max	75max 100max 200max	100max 120max 240max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C 75max -40~-20°C 150max Io=0~10% 250max	75max 150max 250max	100max 150max 270max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 50max -40~+60°C 80max	50max 80max	150max 240max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
	输出电压调整范围	固定 (TRM引脚开路), 可使用外部可变电阻器进行±10%的调整		
	输出电压设定[V] *5	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
	过电压保护	超过额定电压的115~140%时动作		
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)		

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露) 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) /50g max
	冷却方式	对流/强制通风

*1 MGFW80xx12/MGFW80xx15可用于+24V/+30V单路输出。

*2 额定输入电压 (DC24V, DC48V) Io=100%

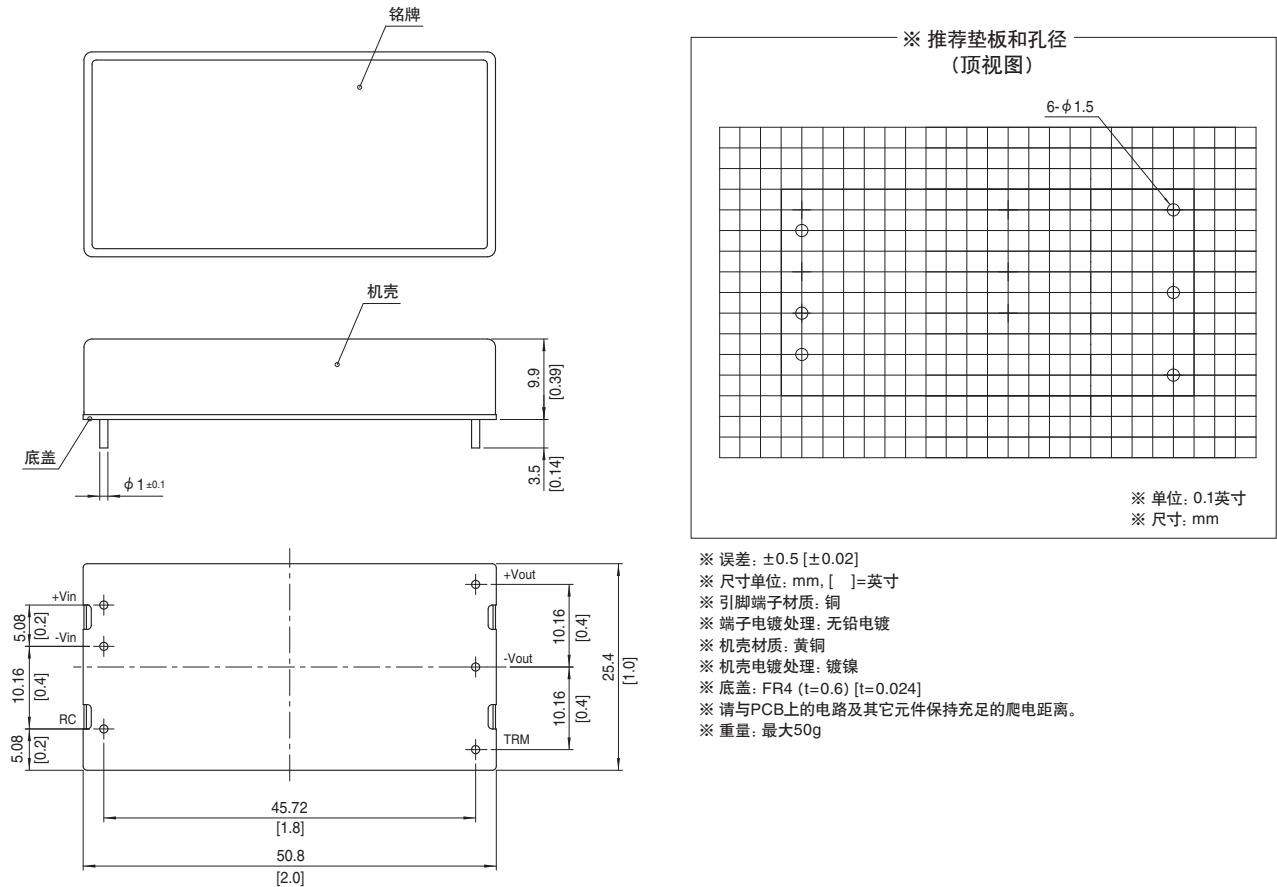
*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)

*4 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

*5 额定输入电压 (DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

外形图



COSEL

DC/DC电源 PCB安装式

MGFW80

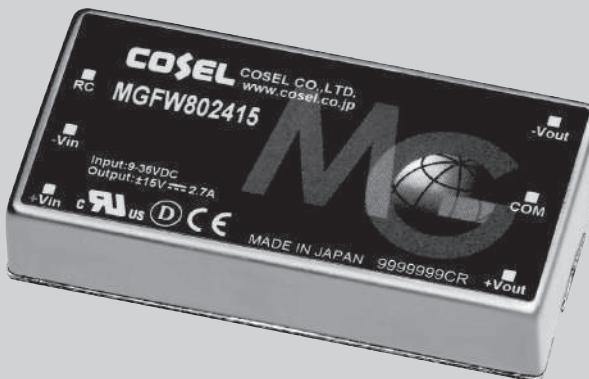
型号代码说明

MGF W 80 24 12 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS



- ① 系列名
 ② 双路输出
 ③ 输出功率
 ④ 输入电压
 ⑤ 输出电压
 ⑥ 选项
 G:拆除输入和输出之间的电容
 R:附带遥控开/关(正逻辑控制)

型号	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
最大输出功率[W]	81.6	81	81.6	81
DC输出	电压[V] *1 ±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	3.4	2.7	3.4

规格

MG

	型号	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
输入	电压[V]	DC9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)	DC18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*2 3.62typ	3.59typ	1.81typ	1.80typ
	效率[%]	*2 94typ	94typ	94typ	94typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	3.4	2.7	3.4	2.7
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	-20~+60°C 480max -40~-20°C 100max Io=0-10% 120max	600max 100max 120max	480max 100max 120max	600max 100max 120max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 -20~+60°C 240max -40~-20°C 100max Io=0-10% 150max	240max 100max 150max	240max 100max 150max	240max 100max 150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 270max -40~+60°C 150max	270max 180max	270max 150max	270max 180max
	漂移[mV]	*6 240max	290max	240max	290max
	起动时间[ms]	50max	60max	50max	60max
	输出电压调整范围	30max (最小输入, 额定负载)			
	输出电压设定[V]	*7 11.765 - 12.492	14.602 - 15.505	11.765 - 12.492	14.602 - 15.505
保护电路及其它	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
	过电压保护	超过额定电压的115~140%时动作 (+Vo和-Vo的总和)			
	遥控开/关	配置 (负逻辑 L:开, H:关)			
绝缘性能	输入 - 输出	DC1,500V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
	输入 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
	输出 - 机壳	DC1,000V 1分钟, 截止电流=10mA, DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)			
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20~95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max			
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20~95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max			
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟			
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次			
安全	安全认证	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1			
其它	机壳尺寸/重量	25.4×9.9×50.8mm [1×0.39×2英寸] (宽×高×厚) /50g max			
	冷却方式	对流/强制通风			

*1 单路输出+24V/+30V (不使用COM时)。

*2 额定输入电压 (DC24V, DC48V) Io=100%

*3 对称负载为0%~100%。

*4 对称负载为20%~100%。

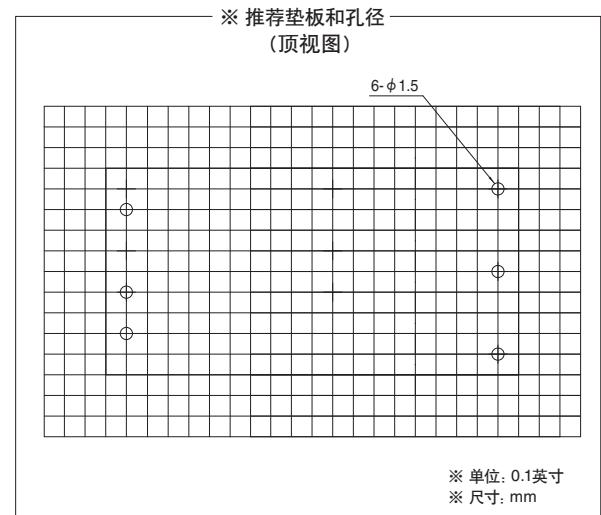
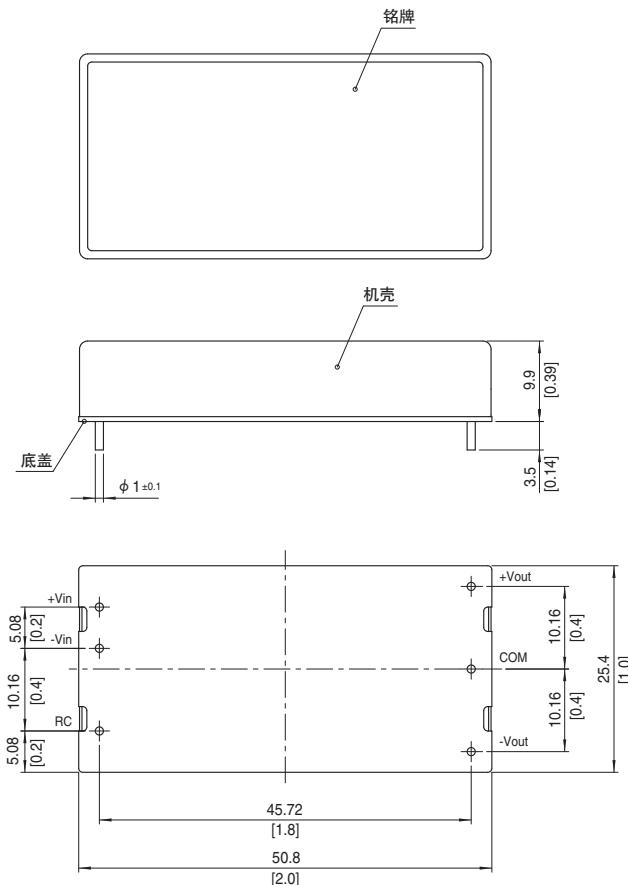
*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有22μF电容的测定板进行测量 (20MHz 示波器)

*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

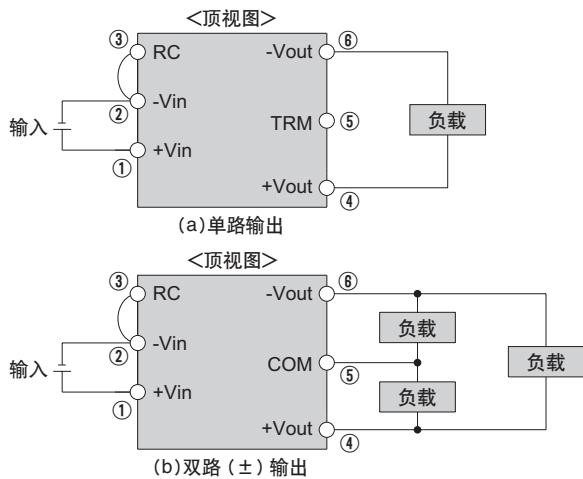
*7 额定输入电压 (DC5V, DC24V, DC48V), 额定输出功率, 环境温度为25°C。

* 不可与其它型号并联运行。

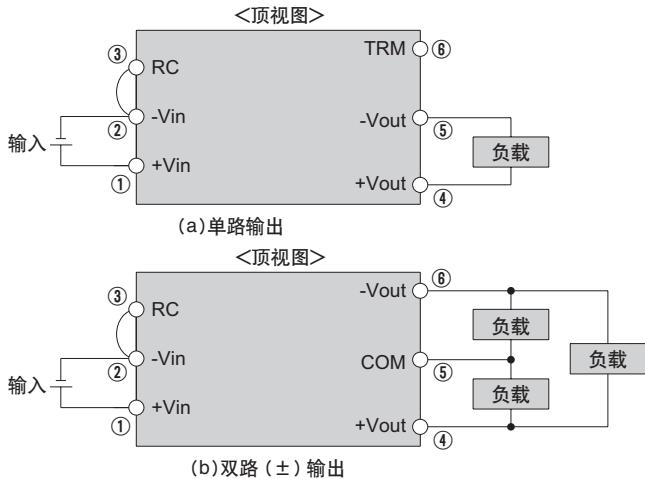
外形图



- ※ 误差: $\pm 0.5 [\pm 0.02]$
- ※ 尺寸单位: mm, []=英寸
- ※ 引脚端子材质: 铜
- ※ 端子电镀处理: 无铅电镀
- ※ 机壳材质: 黄铜
- ※ 机壳电镀处理: 镀镍
- ※ 底盖: FR4 ($t=0.6$) [$t=0.024$]
- ※ 请与PCB上的电路及其它元件保持充足的爬电距离。
- ※ 重量: 最大50g

引脚配置
● MG15/MG40 单路和双路(±)输出


引脚号	引脚名	引脚名
①	+Vin	+DC输入
②	-Vin	-DC输入
③	RC	遥控开/关
④	+Vout	+DC输出
⑤	TRM	输出电压调整 (参见使用说明书1.5)
	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑥	-Vout	-DC输出

● MG30/MG80 单路和双路(±)输出


引脚号	引脚名	引脚名
①	+Vin	+DC输入
②	-Vin	-DC输入
③	RC	遥控开/关
④	+Vout	+DC输出
⑤	-Vout	-DC输出 (对于单路输出)
	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑥	TRM	输出电压调整 (参见使用说明书1.5)
	-Vout	-DC输出 (对于双路输出)

使用和安装方法
安装

■有两个或多个电源并排使用时，应以适当间隔设置这些电源，以确保空气充分流通。每个电源模块周围的环境温度不应超过“降额”中所示的温度范围。

焊接条件

- (1) 流动焊接: 260°C 15秒以内
- (2) 烙铁: 最高360°C 5秒以内

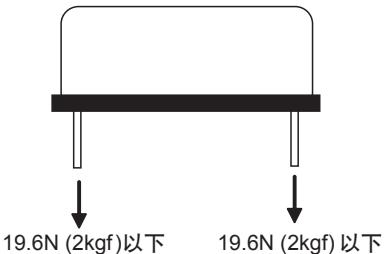
引脚上的应力

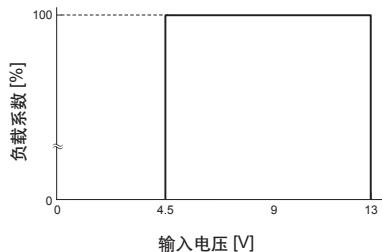
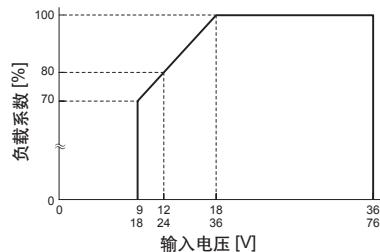
■如果电源模块输入或输出引脚上的应力过大，可能会损坏内部连接。因此，不要施加超过右图所示的应力。

■输入/输出引脚焊接在PCB内部。请勿用力拉扯或弯曲引线。

■如果振动或冲击会在输入/输出引脚上作用应力，则应采取措施降低引脚上的应力，例如使用硅胶将单元固定到PCB上等。

■为避免发生故障，与PCB焊接到一起后，不要拉扯PS。



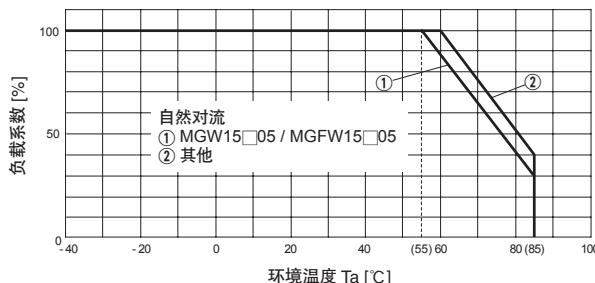
降额曲线图**输入电压的降额曲线****● MGFI4005****● MGFI4024, MGFI4048, MGFI8024和MGFI8048****环境温度降额曲线**

■ 应注意电源开/关循环引起的热疲劳寿命。当温度频繁出现上升和下降时,请尽可能降低温度波动范围。

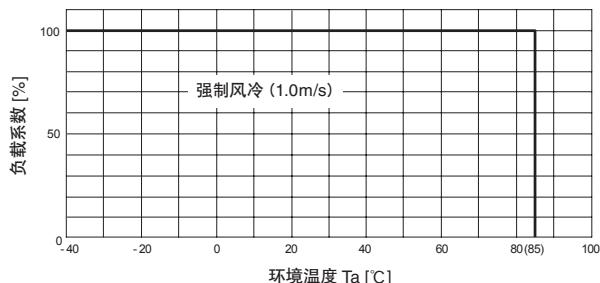
■ 强制风冷时,必须进行通风,确保温度低于使用说明书7中所示的温度。

● MG15/MGFI15 (额定输入电压)

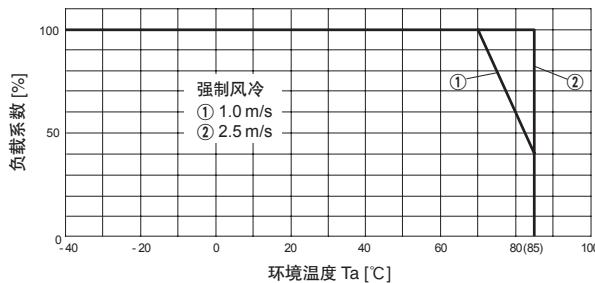
(1) 对流冷却



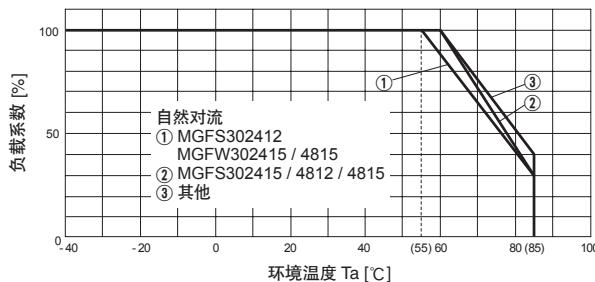
(2) 强制风冷 (1.0m/s) (除MGW15□05/MGFW15□05外)



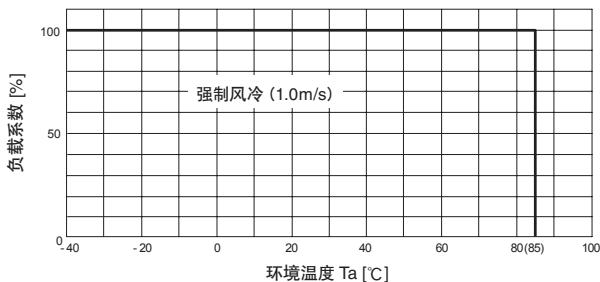
(3) 强制风冷 (1.0m/s、2.5m/s) (MGW15□05/MGFW15□05)

**● MG30/MGFI30 (额定输入电压)**

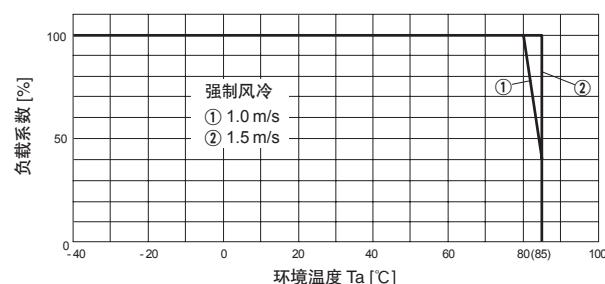
(1) 对流冷却



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (除MGW30□05和MGFW30□12/15)



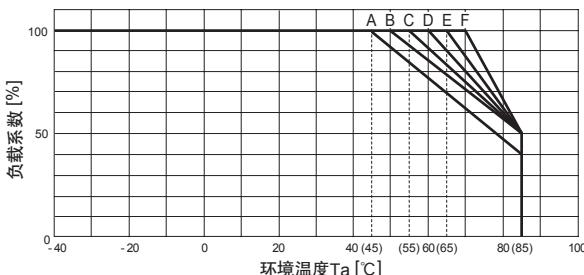
(3) 强制风冷 (1.0m/s、1.5m/s) (MGW30□05和MGFW30□12/15)



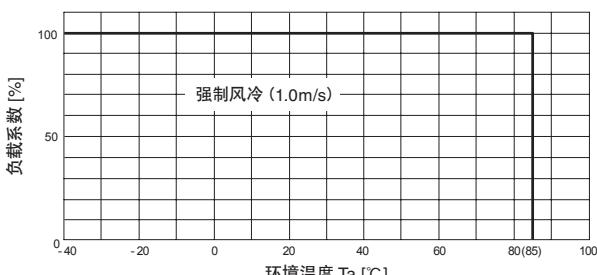
降额曲线图

● MGF40 (额定输入电压)

(1) 对流冷却



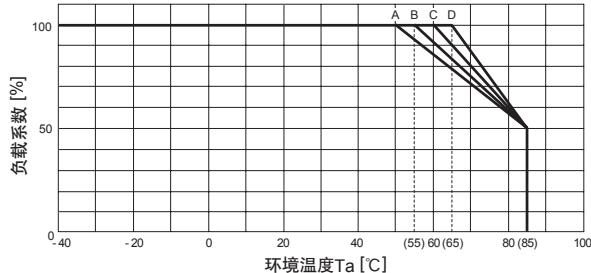
(2) 强制风冷 (1.0m/s)



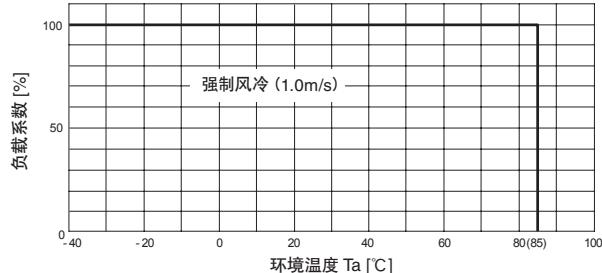
输入电压 [V]	输出电压 [V]					
	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	A	B	C	B	B
24	E	D	E	F	E	E
48	F	D	F	E	E	E

● MGF80 (额定输入电压)

(1) 对流冷却



(2) 强制风冷 (1.0m/s)



输入电压 [V]	输出电压 [V]					
	3.3	5	12	15	±12	±15
24	B	A	C	C	C	C
48	C	B	C	D	C	C

使用说明书

◆ 使用本公司产品前，必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGS/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGW/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/>
 使用说明书 <https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/>
 使用前须知 <https://en.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz] (参考)	输入电流 [A]	浪涌电流 保护	PCB/结构		串联和并联运行		
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
MG15	回扫转换器	445-495	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2
MGF15	回扫转换器	445-495	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2
MG30	正激转换器	380-460	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2
MGF30	正激转换器	380-460	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2
MGF40	回扫转换器	100-1500 * 3	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2
MGF80	回扫转换器	100-1500 * 3	* 1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂		是	可	* 2

*1 参见规格书。

*2 参见使用说明书。

*3 根据输入和负载变化。