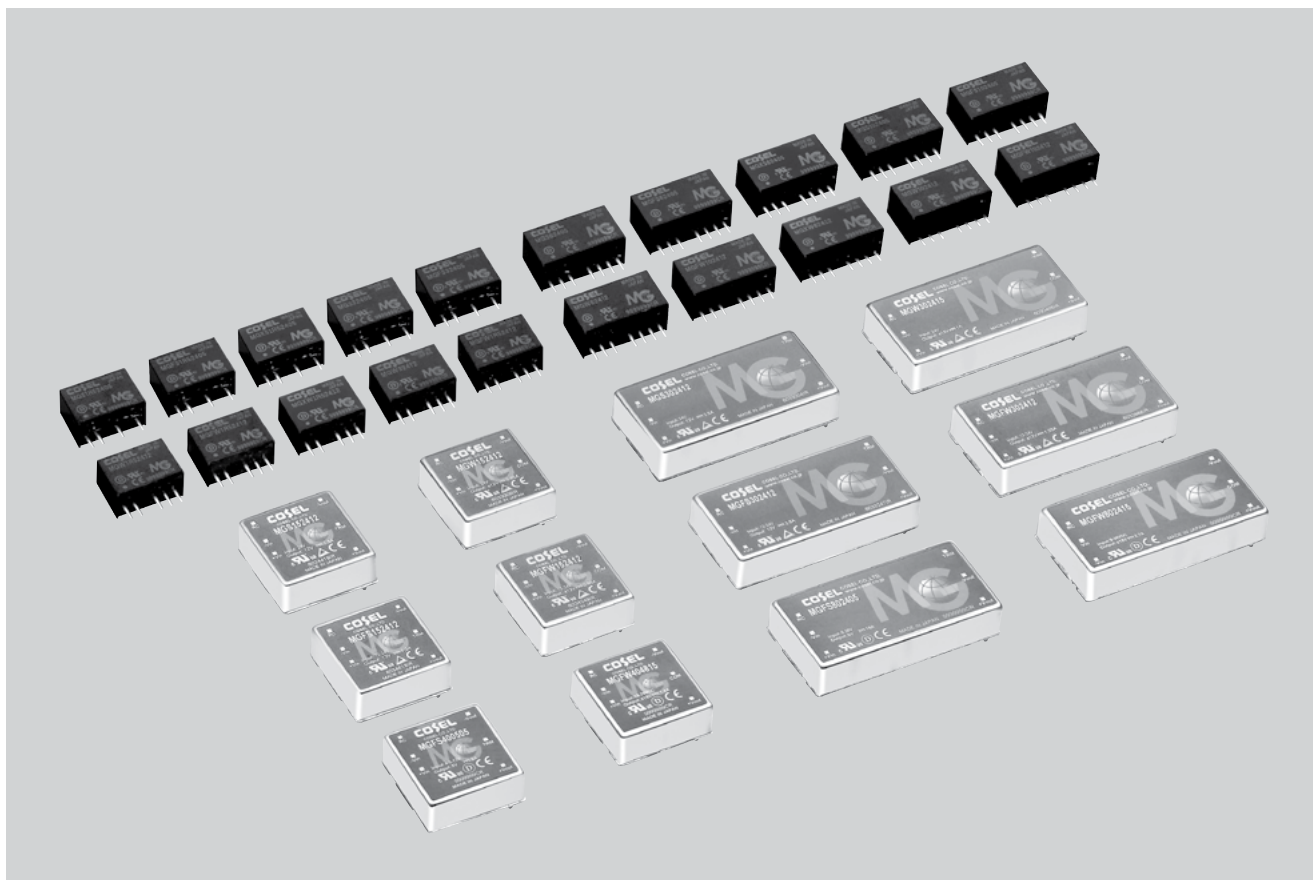




MG-系列



■ 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

■ UKCA标志

电气设备安全法规
 RoHS法规

■ 安全认证

UL60950-1、C-UL、EN62368-1(MG1R5 / MG3 / MG6 / MG10 / MG15 / MG30)
 UL62368-1、C-UL、EN62368-1(MG40 / MG80)

■ 十年保修(参见使用说明书)

MG

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[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)				9 - 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	0.1
	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%)						
保护电路	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
	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
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

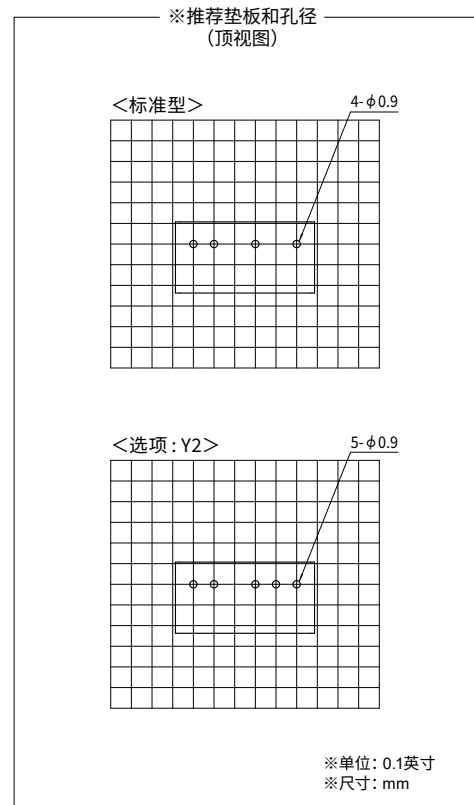
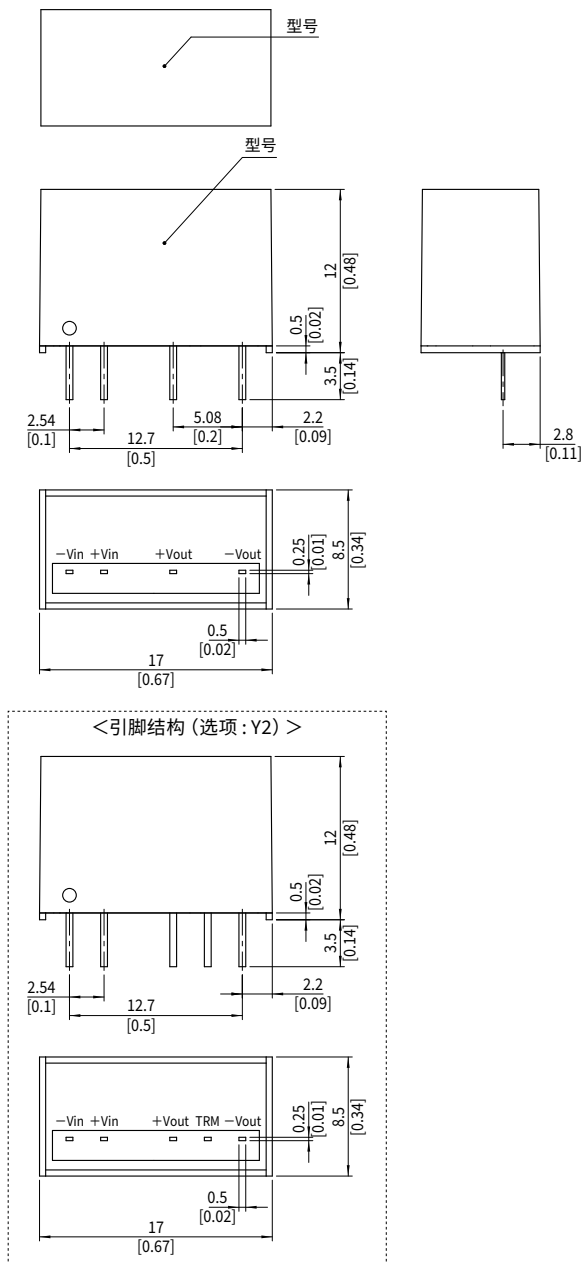
型号	MGS1R5243R3	MGS1R52405	MGS1R52412	MGS1R52415	MGS1R5483R3	MGS1R54805	MGS1R54812	MGS1R54815
输入	电压[VDC]	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)				36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*1 0.071typ	0.079typ	0.080typ	0.077typ	0.036typ	0.040typ	0.039typ
	效率[%]	*1 78typ	80typ	82typ	82typ	77typ	80typ	82typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	0.4	0.3	0.1
	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%)						
保护电路	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
	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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X厚) / 4g 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。
 * 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



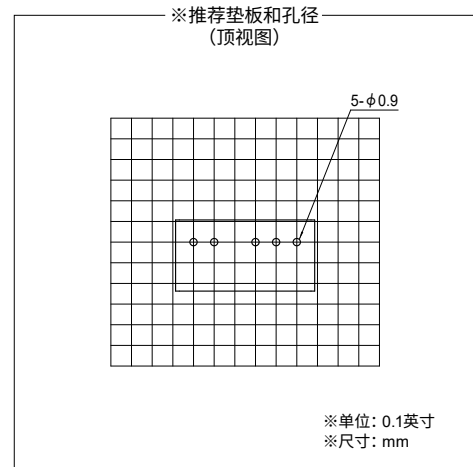
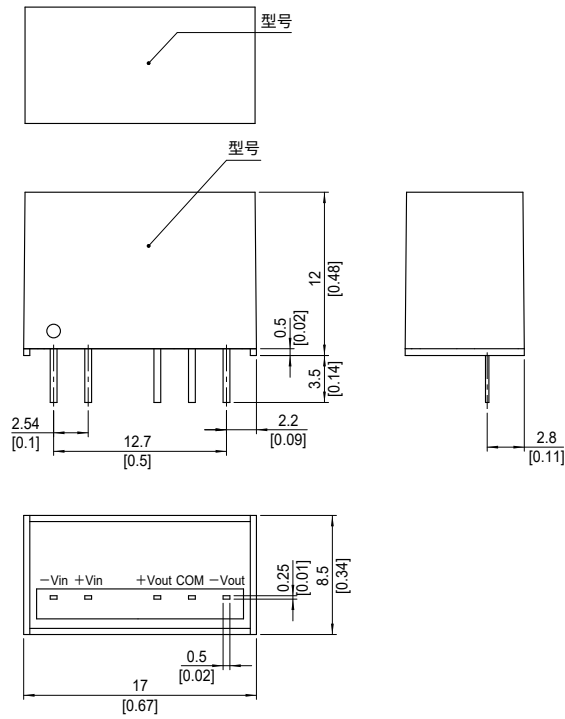
型号	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815
最大输出功率[W]	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065	0.05	0.065

规格

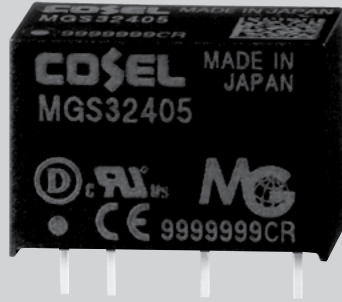
	型号	MGW1R50512	MGW1R50515	MGW1R51212	MGW1R51215	MGW1R52412	MGW1R52415	MGW1R54812	MGW1R54815
输入	电压[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)		9 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)		18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)	
	电流[A]	*2 0.38typ	0.38typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.079typ	0.041typ	0.040typ
	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
		-40~+85°C	320max	390max	320max	390max	320max	390max	320max
	漂移[mV]	*6 48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
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							
	输出 - 输入	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1							
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸](宽X高X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



- 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[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)				9 - 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	0.30typ
	效率[%]	*1 79typ	82typ	85typ	85typ	80typ	83typ	86typ	85typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25	0.2
	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]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	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	60max
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							
	启动时间[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

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

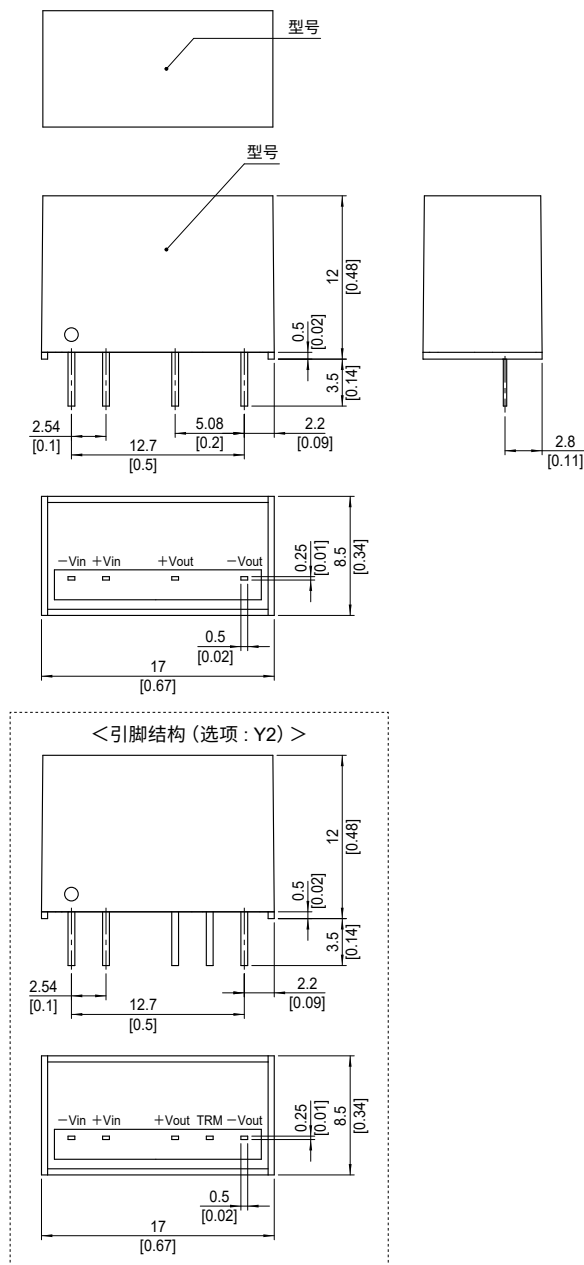
	型号	MGS3243R3	MGS32405	MGS32412	MGS32415	MGS3483R3	MGS34805	MGS34812	MGS34815
输入	电压[VDC]	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)				36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ	0.071typ	0.079typ	0.074typ	0.074typ
	效率[%]	*1 80typ	82typ	85typ	85typ	78typ	80typ	85typ	85typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	电流[A]	0.8	0.6	0.25	0.2	0.8	0.6	0.25	0.2
	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]	*2 120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	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	60max
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							
	启动时间[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

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X厚) / 4g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

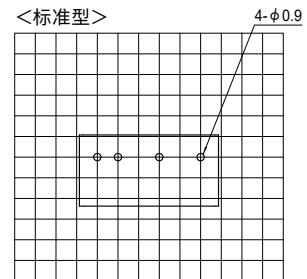
- *1 额定输入5V、12V、24V或48V, DC Io=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGW3xx12 / MGW3xx15可用于+24V / +30V单路输出。

外形图

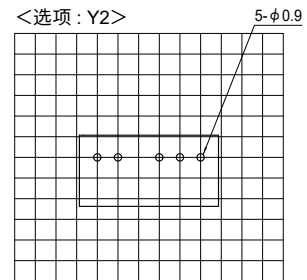


※推荐垫板和孔径
(顶视图)

<标准型>



<选项: Y2>



※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



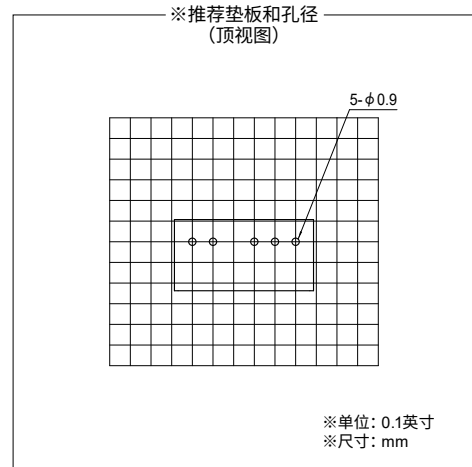
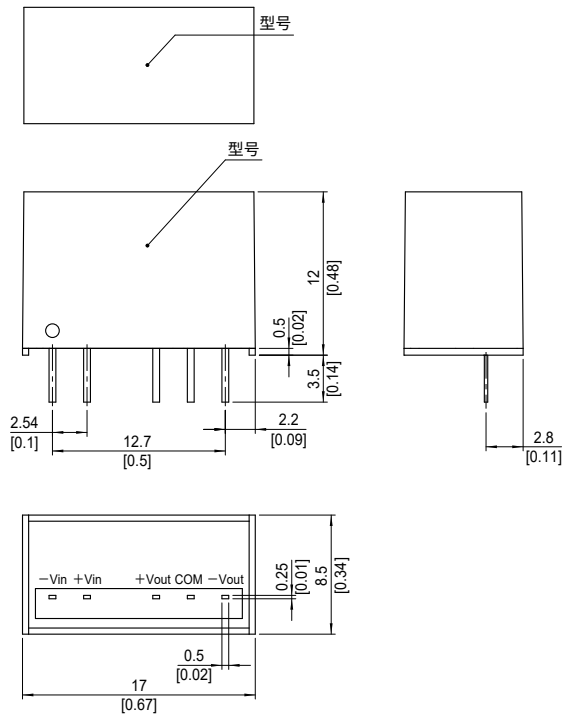
型号	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815
最大输出功率[W]	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13

规格

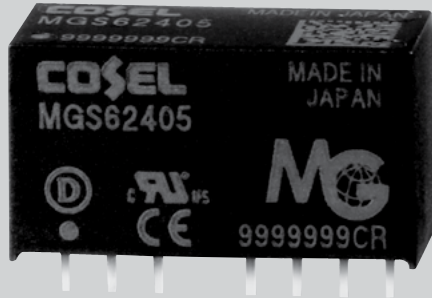
	型号	MGW30512	MGW30515	MGW31212	MGW31215	MGW32412	MGW32415	MGW34812	MGW34815
输入	电压[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)		9 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)		18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)	
	电流[A] *2	0.76typ	0.74typ	0.31typ	0.31typ	0.16typ	0.16typ	0.080typ	0.077typ
	效率[%] *2	83typ	82typ	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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1							
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸](宽X高X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



- 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[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)				9 - 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	0.57typ	
	效率[%]	*1 81typ	85typ	88typ	88typ	82typ	85typ	89typ	89typ	
	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
输出	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5	0.4	
	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]*2	Io=30%-	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	
		Io=0-30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max	
	纹波噪声[mVp-p]*2	Io=30%-	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max	
		Io=0-30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max	
	温度调整率[mV]	-20~+70℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	
		-40~+70℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	
	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	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

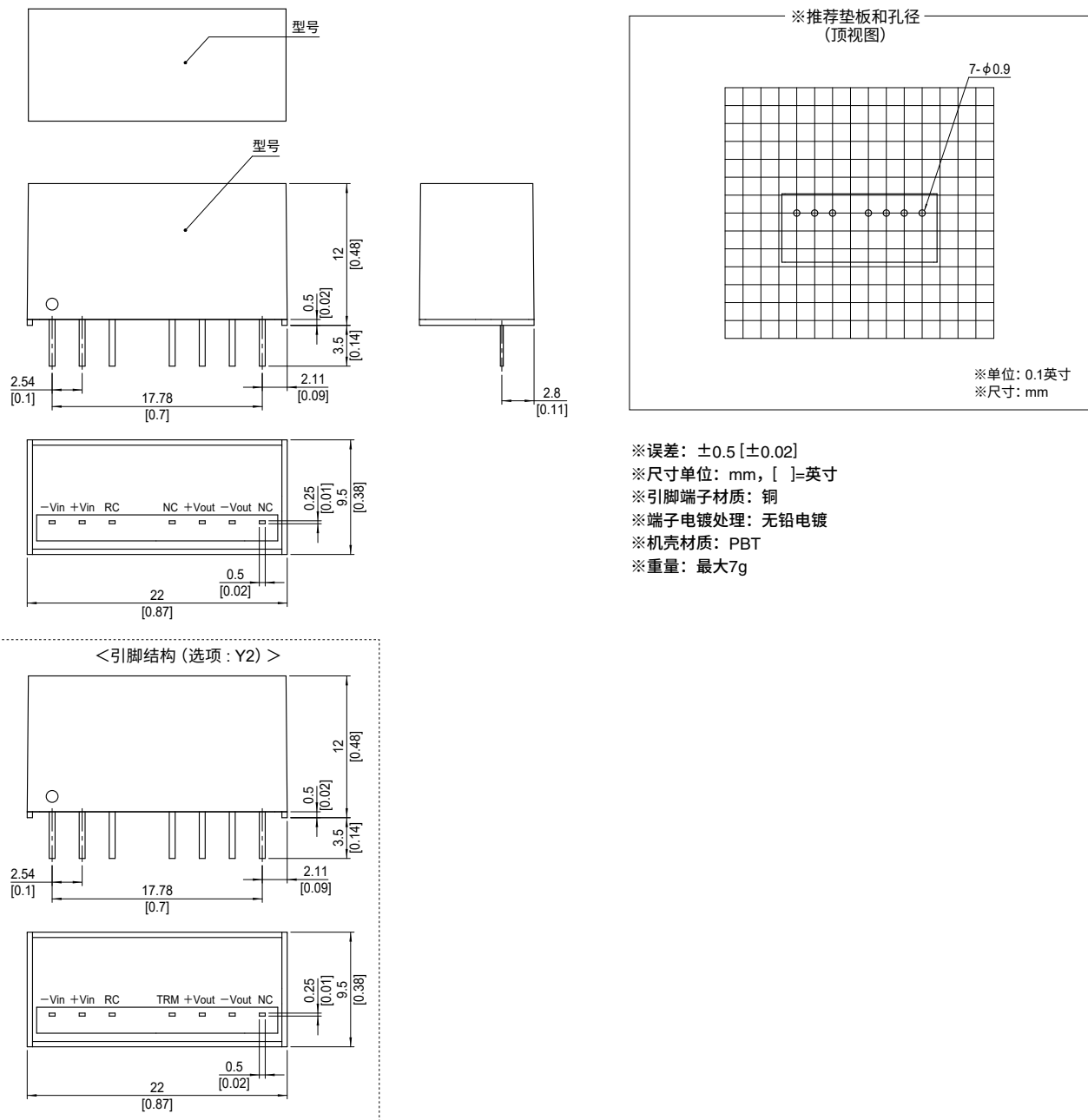
	型号	MGS6243R3	MGS62405	MGS62412	MGS62415	MGS6483R3	MGS64805	MGS64812	MGS64815
输入	电压[VDC]	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)				36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.27typ	0.30typ	0.29typ	0.29typ	0.14typ	0.15typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*1 82typ	85typ	89typ	89typ	81typ	85typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4	1.6	1.2	0.5	0.4
	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]*2	Io=30%~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		Io=0~30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max
	纹波噪声[mVp-p]*2	Io=30%~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
		Io=0~30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max
	温度调整率[mV]	-20~+70℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+70℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
保护电路及其他	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)							

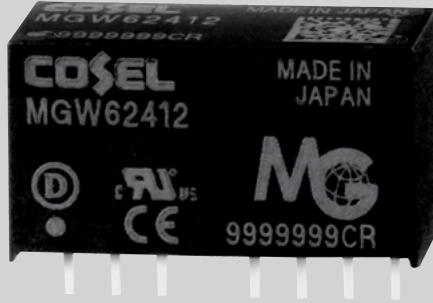
通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X厚) / 7g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

- *1 额定输入5V、12V、24V或48V, DC I_o=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





- 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%)

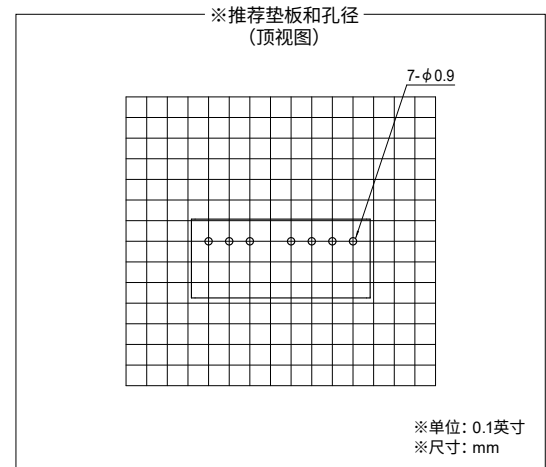
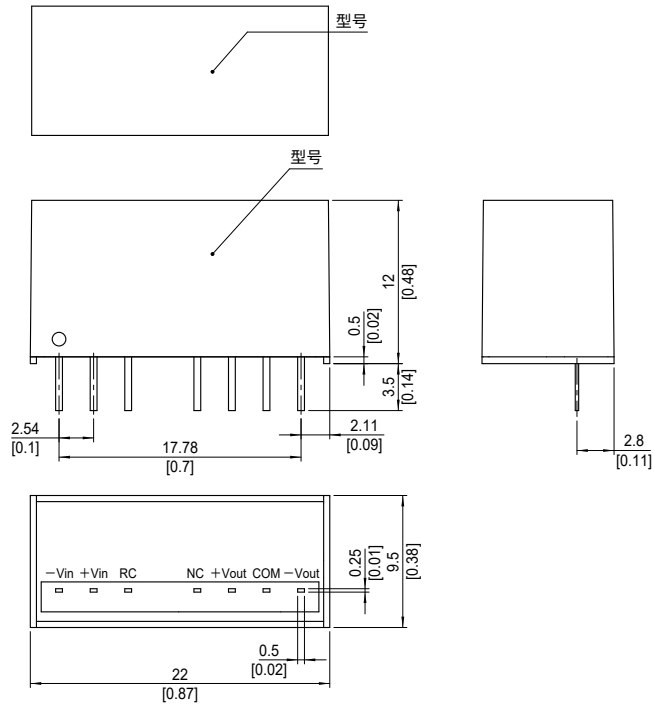
型号	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815
最大输出功率[W]	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25

规格

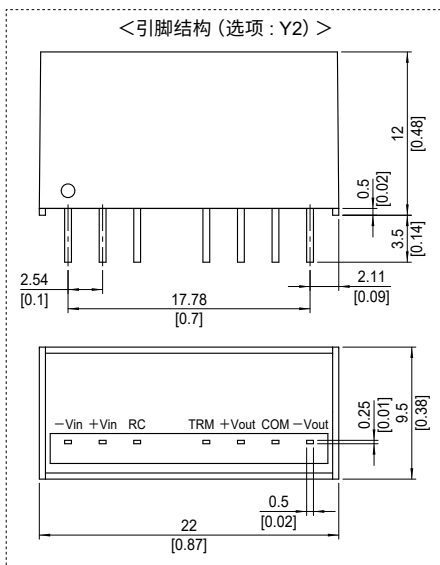
	型号	MGW60512	MGW60515	MGW61212	MGW61215	MGW62412	MGW62415	MGW64812	MGW64815
输入	电压[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)	9 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)	36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A] *2	1.38typ	1.38typ	0.57typ	0.57typ	0.29typ	0.29typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%] *2	87typ	87typ	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] *5	Po=30%-	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		Po=0-30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	Po=30%-	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		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	220max
		-40~+70°C	290max	340max	290max	340max	290max	340max	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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1							
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸](宽X高X厚) / 7g max							
	冷却方式	对流 / 强制通风							

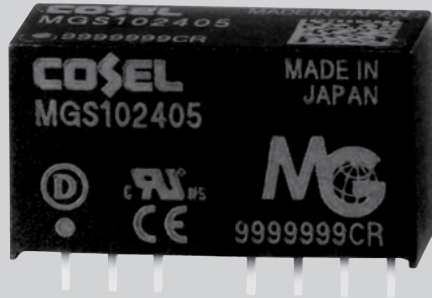
*1 单路输出+24V, +30V(不使用COM时)。
*2 额定输入为5V、12V、24V或48V, DC Io=100%
*3 对称负载在20%~100%。
*4 对称负载在0%~100%。
*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)。Po: 输出功率。
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
* 不可与其它型号并联运行。

外形图



- ※误差: ± 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





- 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[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)				9 - 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] *2	Io=30%-	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		Io=0-30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max
	纹波噪声[mVp-p] *2	Io=30%-	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
		Io=0-30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max
	温度调整率[mV]	-20~+50℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+50℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max
保护电路及其他	启动时间[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

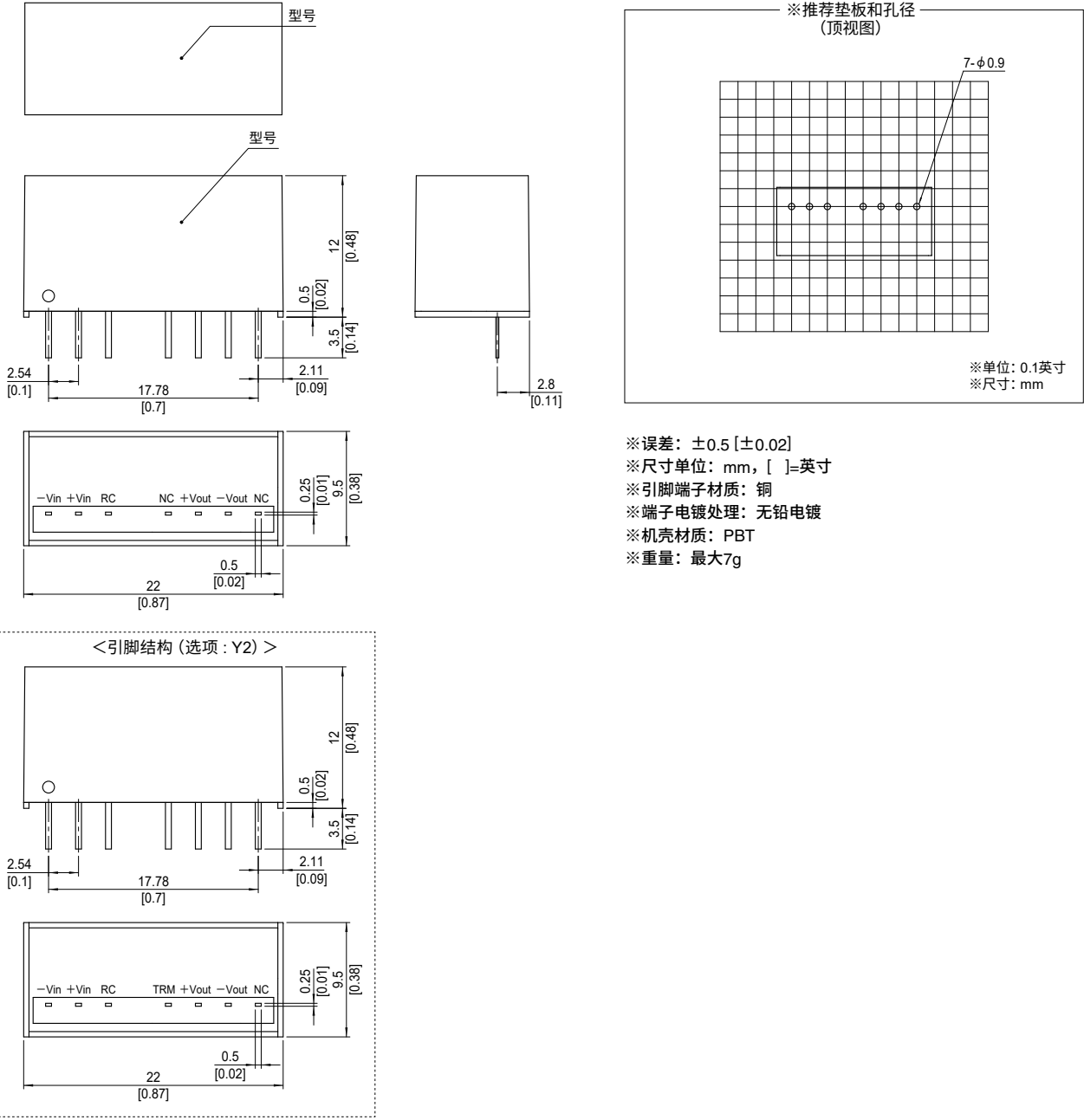
	型号	MGS10243R3	MGS102405	MGS102412	MGS102415	MGS10483R3	MGS104805	MGS104812	MGS104815
输入	电压[VDC]	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)				36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.42typ	0.47typ	0.50typ	0.49typ	0.21typ	0.24typ	0.25typ	0.25typ
	效率[%]	*1 87typ	89typ	90typ	90typ	87typ	89typ	90typ	90typ
输出	电压[V]	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] *2	Io=30%~	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max
		Io=0-30%	225max	225max	300max	300max	225max	225max	300max
	纹波噪声[mVp-p] *2	Io=30%~	120max	120max	150max	150max	120max	120max	150max
		Io=0-30%	300max	300max	400max	400max	300max	300max	400max
	温度调整率[mV]	-20~+50℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max
		-40~+50℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max
	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)							

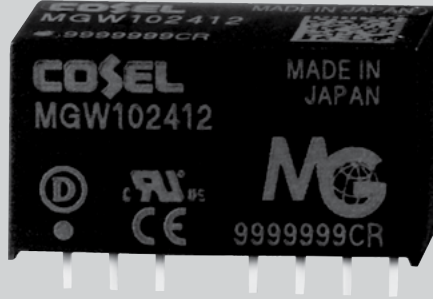
通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟，截止电流=10mA，500VDC 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	冲击	490.3m/s ² (50G)，11ms，沿X、Y、Z轴各1次
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X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





- 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%)

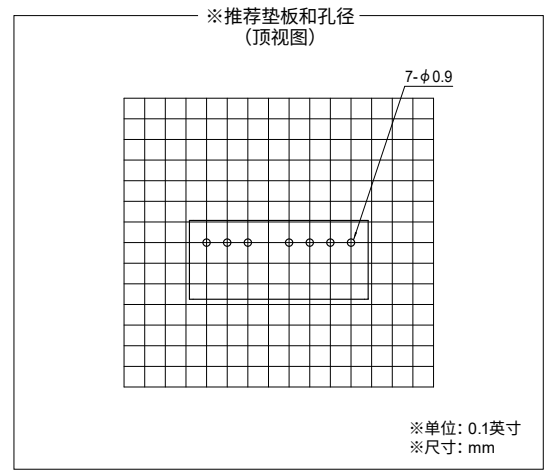
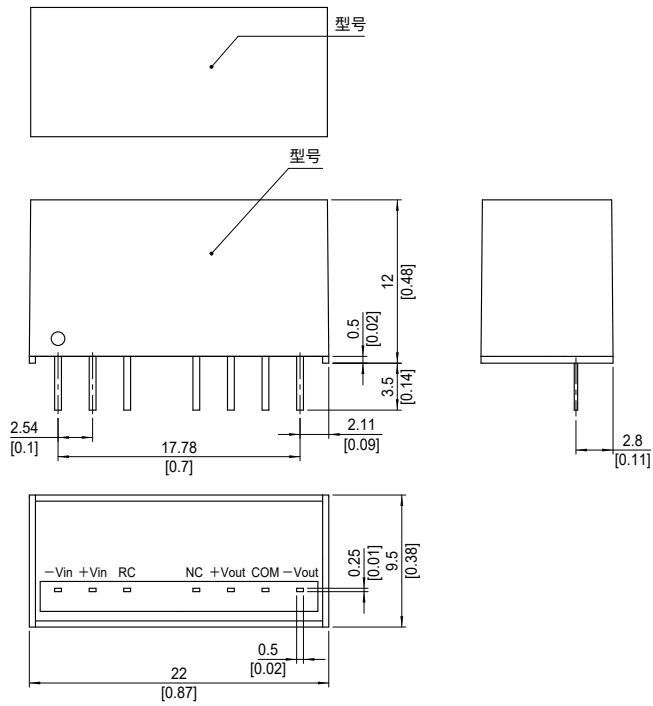
型号	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815
最大输出功率[W]	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20	10.08	10.20
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.42

规格

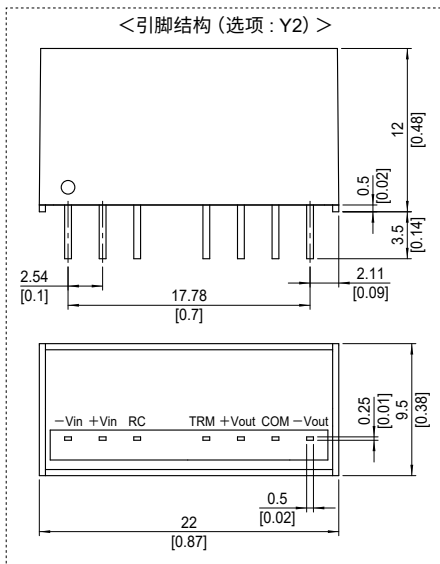
	型号	MGW100512	MGW100515	MGW101212	MGW101215	MGW102412	MGW102415	MGW104812	MGW104815
输入	电压[VDC]	4.5 - 9 (浪涌电压12.5V, 100ms max)	9 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)	18 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)	36 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A] *2	2.38typ	2.40typ	0.97typ	0.97typ	0.49typ	0.49typ	0.24typ	0.25typ
	效率[%] *2	85typ	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] *5	Po=30%-	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		Po=0-30%	480max	480max	360max	360max	360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	Po=30%-	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		Po=0-30%	600max	600max	500max	500max	500max	500max	500max
	温度调整率[mV]	-20~+50°C	150max	180max	150max	180max	150max	180max	180max
		-40~+50°C	240max	290max	240max	290max	240max	290max	290max
	漂移[mV] *6	48max	60max	48max	60max	48max	60max	48max	60max
保护电路及其它	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
	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	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)							
	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1							
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸](宽X高X厚) / 7g max							
	冷却方式	对流 / 强制通风							

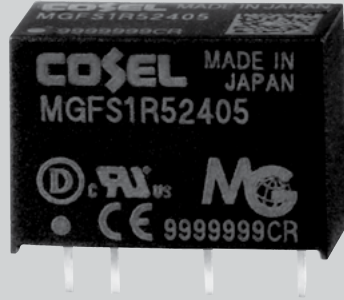
*1 单路输出+24V, +30V(不使用COM时)。
*2 额定输入为5V、12V、24V或48V, DC Io=100%
*3 对称负载在20%~100%。
*4 对称负载在0%~100%。
*5 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。(20MHz示波器)。Po: 输出功率。
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
* 不可与其它型号并联运行。

外形图



- ※误差: ± 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





- 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]	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13

规格

	型号	MGFS1R5243R3	MGFS1R52405	MGFS1R52412	MGFS1R52415	
输入	电压[VDC]	9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max)				
	电流[A]	*1 0.072typ	0.079typ	0.079typ	0.077typ	
	效率[%]	*1 77typ	80typ	83typ	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℃	50max	50max	150max	180max
		-40~+85℃	80max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max	
	起动时间[ms]	30max(最小输入, Io=100%)				
保护电路	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	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				

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]	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13

规格

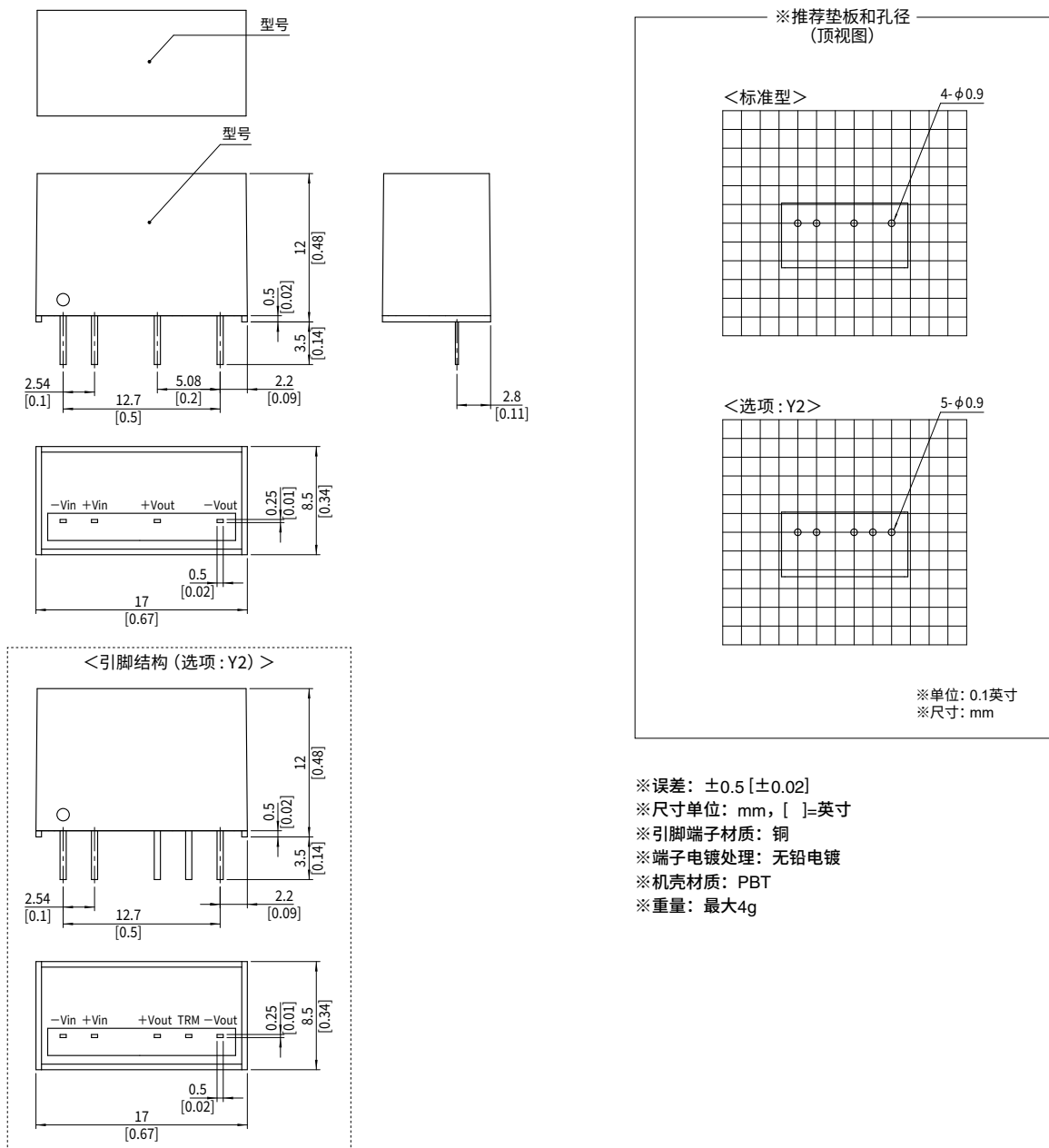
	型号	MGFS1R5483R3	MGFS1R54805	MGFS1R54812	MGFS1R54815	
输入	电压[VDC]	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)				
	电流[A]	*1 0.037typ	0.040typ	0.040typ	0.039typ	
	效率[%]	*1 76typ	79typ	82typ	81typ	
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1	
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max	
	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	50max	150max	180max
		-40~+85°C	80max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*3 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		
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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X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



MGFW1R5

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

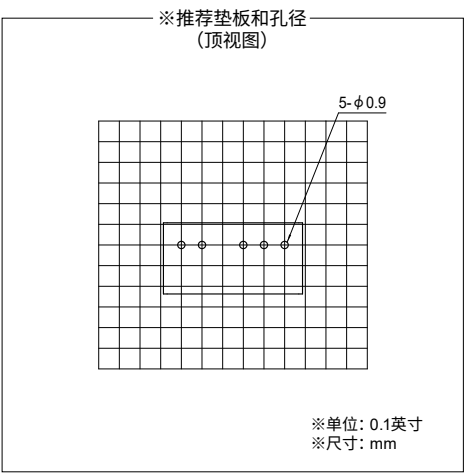
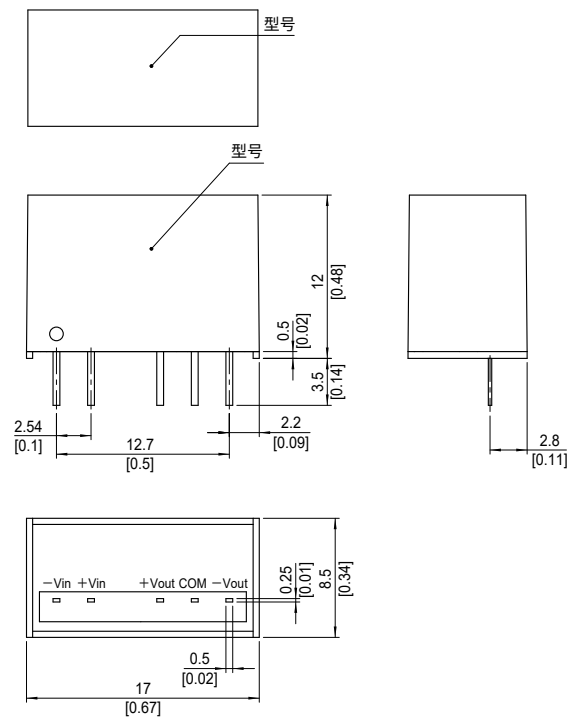
型号	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
最大输出功率[W]	1.56	1.50	1.56	1.50
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±15或+30
	电流[A]	0.065	0.05	0.05

规格

	型号	MGFW1R52412	MGFW1R52415	MGFW1R54812	MGFW1R54815
输入	电压[VDC]	9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		18 - 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或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+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	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105%时动作, 然后自动恢复			
	短路保护	短路时, 输出电流限制在额定电流的105%以内, 然后自动恢复			
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)			
	输入 - 地	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1			
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X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

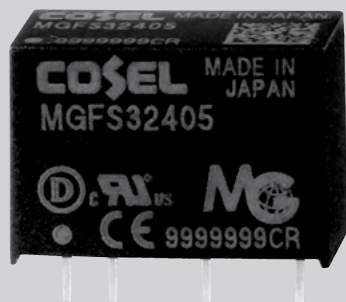


- ※误差: ±0.5 [±0.02]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※引脚端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀
- ※机壳材质: PBT
- ※重量: 最大4g

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]	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25

规格

型号	MGFS3243R3	MGFS32405	MGFS32412	MGFS32415
输入	电压[VDC]	9 - 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		

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]	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25

规格

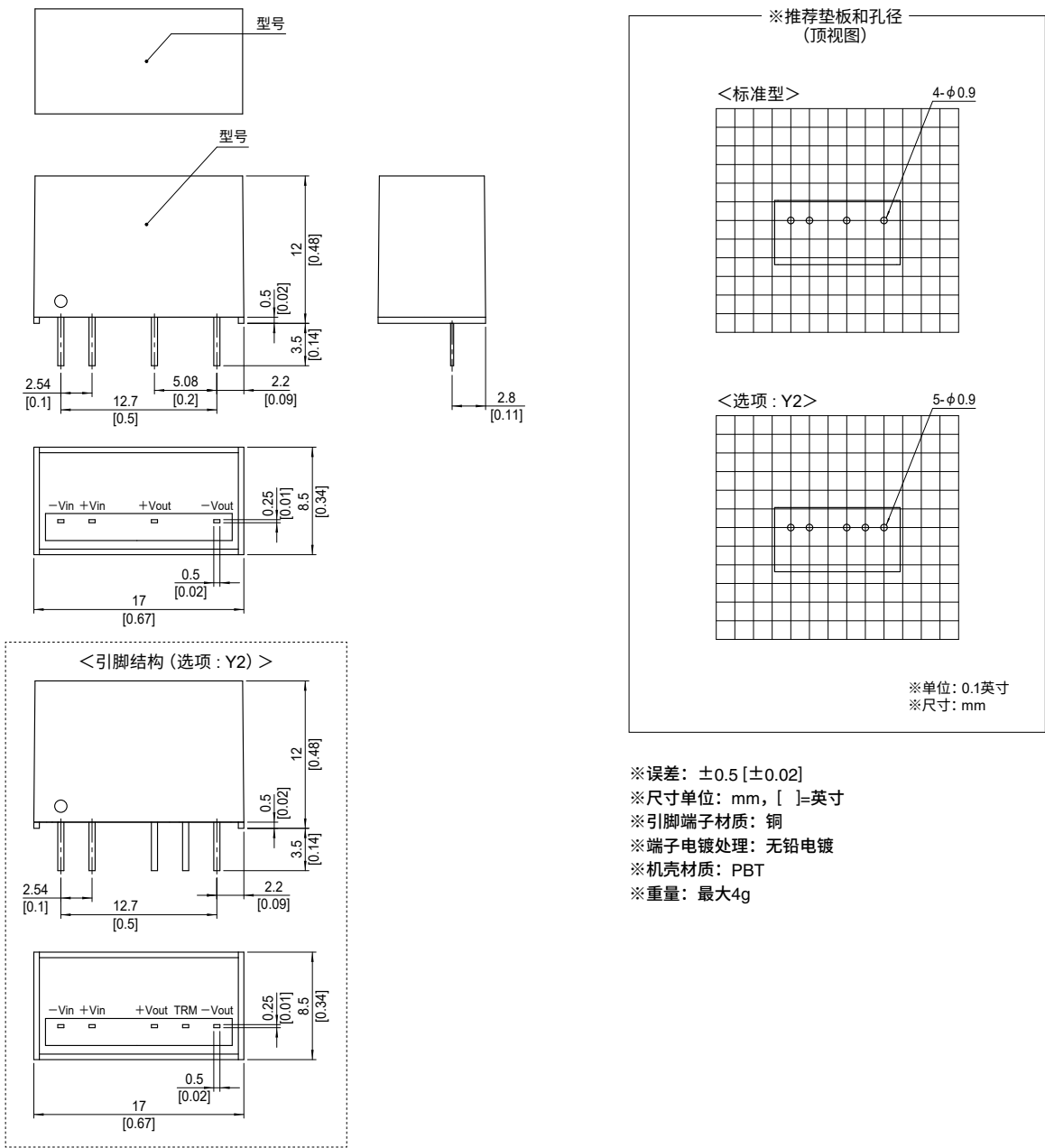
型号	MGFS3483R3	MGFS34805	MGFS34812	MGFS34815
输入	电压[VDC]	18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.072typ	0.079typ	0.076typ
	效率[%]	*1 77typ	80typ	83typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max
	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		

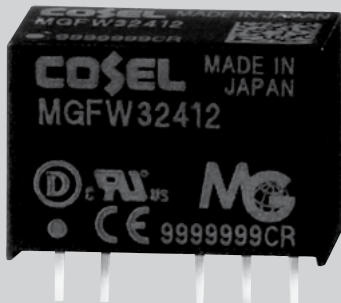
通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X厚) / 4g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

*1 额定输入24V或48V, DC I_o=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。
* MGF3xx12 / MGF3xx15可用于+24V / +30V单路输出。

外形图





- 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	±15或+30
	电流[A]	0.13	0.1	0.1

规格

	型号	MGFW32412	MGFW32415	MGFW34812	MGFW34815
输入	电压[VDC]	9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额使用说明书。)		18 - 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或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+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
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
	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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1			
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸](宽X高X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%。

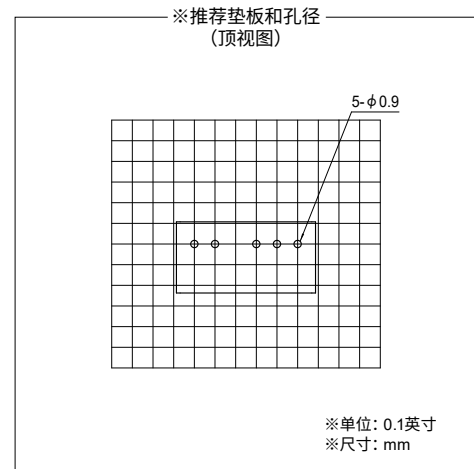
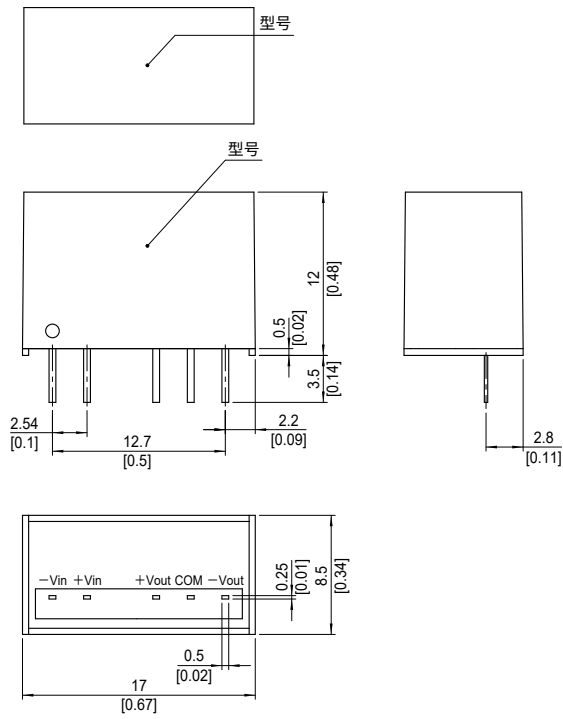
*4 对称负载在0%~100%。

*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。

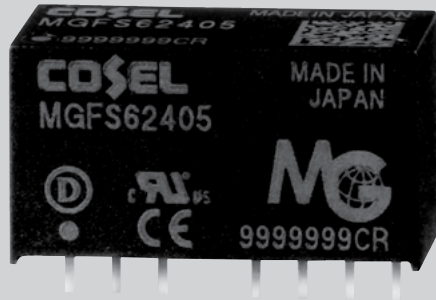
*6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。

* 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



- 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]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5

规格

型号	MGFS6243R3	MGFS62405	MGFS62412	MGFS62415
输入	电压[VDC]	9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max)		
	电流[A]	*1 0.28typ	0.30typ	0.29typ
	效率[%]	*1 80typ	84typ	88typ
输出	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] *2	Io=30%-	75max	75max
		Io=0-30%	225max	225max
	纹波噪声[mVp-p] *2	Io=30%-	120max	120max
		Io=0-30%	300max	300max
	温度调整率[mV]	-20~+65°C	50max	50max
		-40~+65°C	80max	80max
保护电路及其他	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
	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]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5

规格

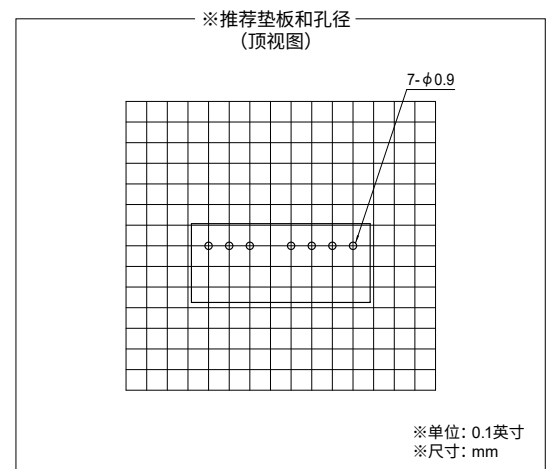
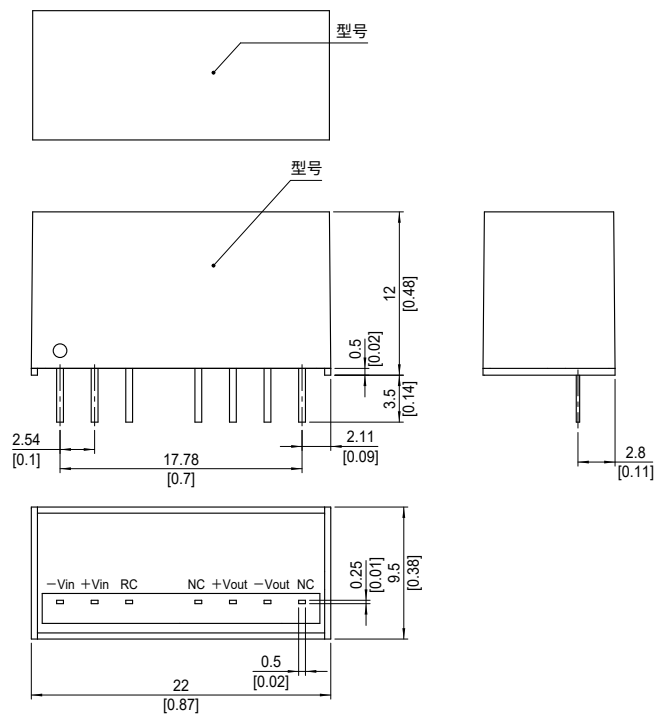
型号	MGFS6483R3	MGFS64805	MGFS64812	MGFS64815
输入	电压[VDC]	18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A]	*1 0.14typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%]	*1 80typ	84typ	88typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *2	Io=30%-	75max	75max
		Io=0-30%	225max	225max
	纹波噪声[mVp-p] *2	Io=30%-	120max	120max
		Io=0-30%	300max	300max
	温度调整率[mV]	-20~+70°C	50max	50max
		-40~+70°C	80max	80max
保护电路及其他	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
	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)		

通用规格

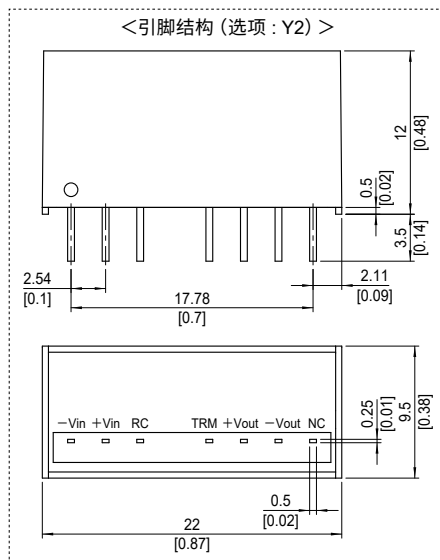
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH(无结露)(参见降额曲线图), 5,000m(16,400英尺)max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m(30,000英尺)max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s²(10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s²(50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X厚) / 7g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

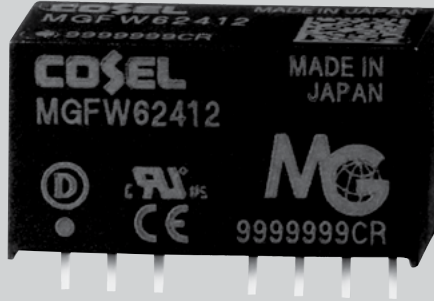
- *1 额定输入24V或48V, DC $I_o=100\%$
- *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1 μ F电容的测定板进行测量。
- *3 漂移到环境温度25℃下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
- * 不可与其它型号并联运行。
- * MGFW6xx12 / MGFW6xx15可用于+24V / +30V单路输出。

外形图



※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





- 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%)

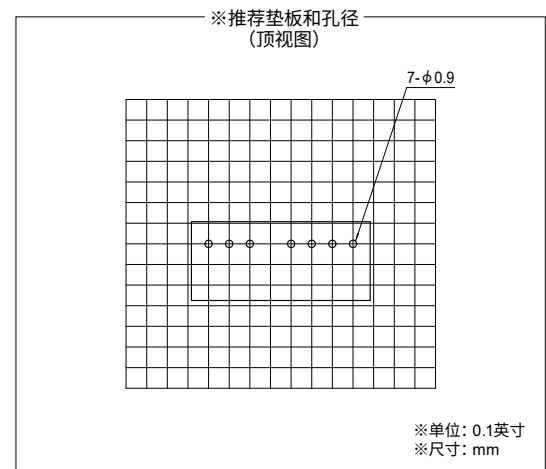
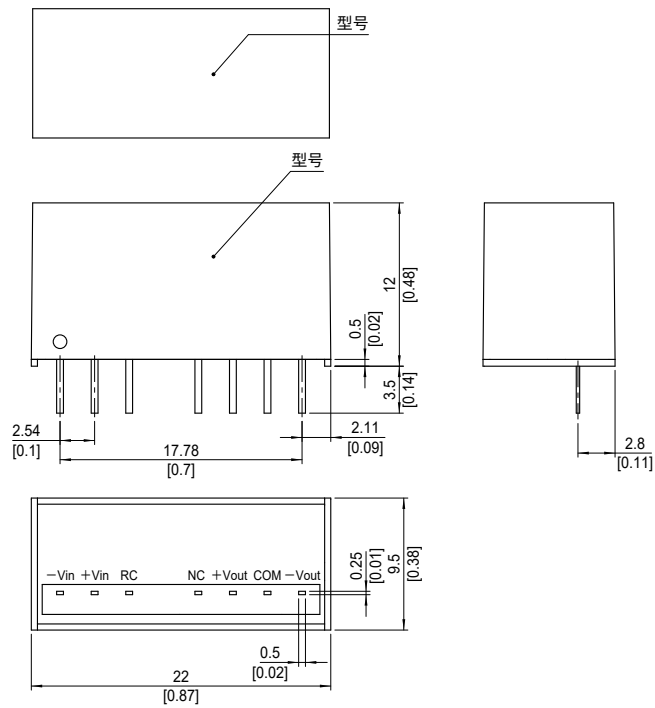
型号	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815
最大输出功率[W]	6.00	6.00	6.00	6.00
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.25	0.2	0.2

规格

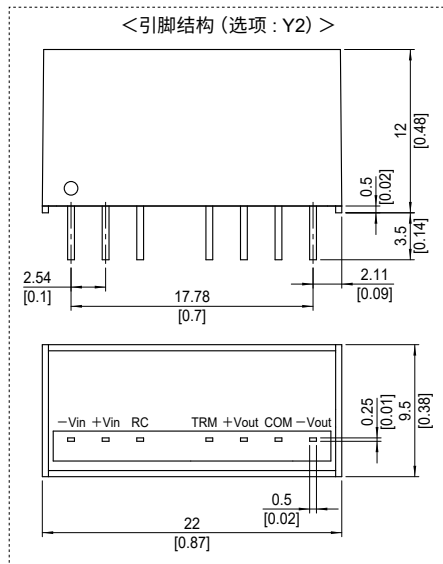
型号	MGFW62412	MGFW62415	MGFW64812	MGFW64815
输入	电压[VDC]	9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)
	电流[A] *2	0.29typ	0.15typ	0.15typ
	效率[%] *2	87typ	88typ	88typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	0.25	0.2	0.25
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max
		*4 600max	750max	600max
	纹波电压[mVp-p] *5	Po=30%- 120max	120max	120max
		Po=0-30% 360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	Po=30%- 200max	200max	200max
		Po=0-30% 500max	500max	500max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C 190max	230max	190max
		-40~+75°C 300max	360max	360max
保护电路及其它	漂移[mV] *6	48max	60max	48max
	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
	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	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)		
	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1		
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X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



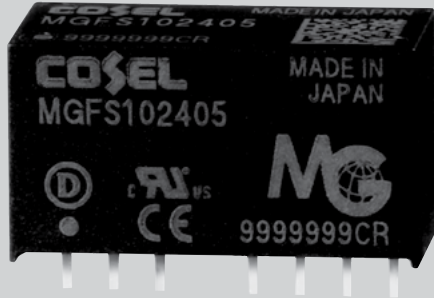
- ※误差: ± 0.5 [± 0.02]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※引脚端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀
- ※机壳材质: PBT
- ※重量: 最大7g



MGFS10

MGF 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	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]	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9

规格

型号	MGFS10243R3	MGFS102405	MGFS102412	MGFS102415
输入	电压[VDC]	9 - 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
输出	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]*2	Io=30%-	75max	75max
		Io=0-30%	225max	225max
	纹波噪声[mVp-p]*2	Io=30%-	120max	120max
		Io=0-30%	300max	300max
	温度调整率[mV]	-20~+55°C	50max	50max
		-40~+55°C	80max	80max
保护电路及其他	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
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
其他	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]	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9

规格

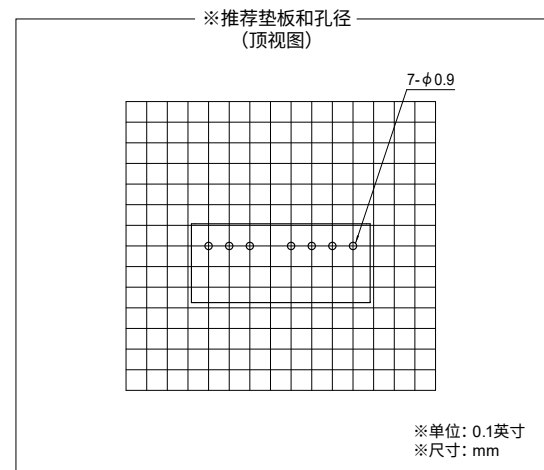
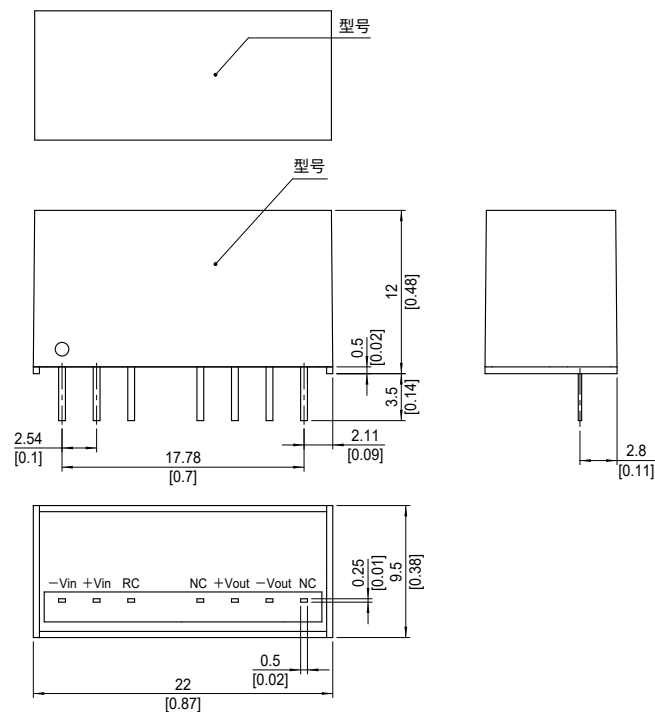
型号	MGFS10483R3	MGFS104805	MGFS104812	MGFS104815
输入	电压[VDC]	18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		
	电流[A]	*1 0.21typ	0.24typ	0.26typ
	效率[%]	*1 86typ	88typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	2.6	2.0	0.9
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p]*2	Io=30%-	75max	75max
		Io=0-30%	225max	225max
	纹波噪声[mVp-p]*2	Io=30%-	120max	120max
		Io=0-30%	300max	300max
	温度调整率[mV]	-20~+55°C	50max	50max
		-40~+55°C	80max	80max
保护电路及其他	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
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复		
其他	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)		

通用规格

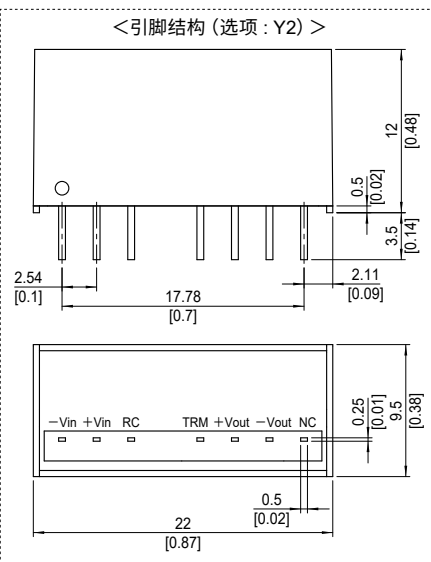
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH(无结露) (参见降额曲线图), 5,000m(16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m(30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
安全	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X厚) / 7g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

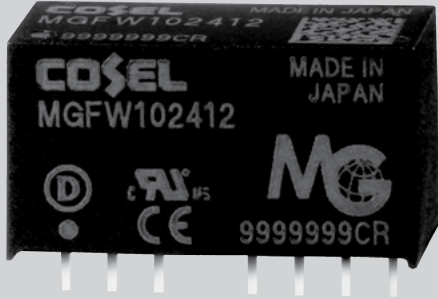
- *1 额定输入24V或48V, DC I_o=100%
 *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
 *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
 * 不可与其它型号并联运行。
 * MGF10xx12 / MGF10xx15可用于+24V / +30V单路输出。

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





- 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%)

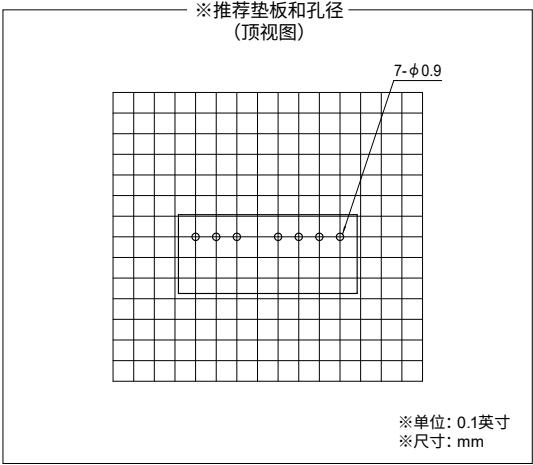
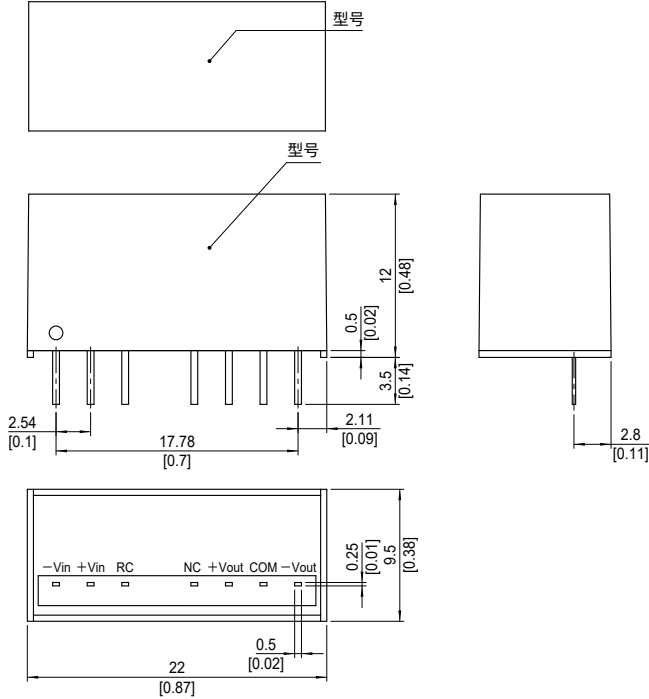
型号	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
最大输出功率[W]	10.08	10.20	10.08	10.20
DC输出	电压[V] *1	±12或+24	±15或+30	±15或+30
	电流[A]	0.42	0.34	0.42

规格

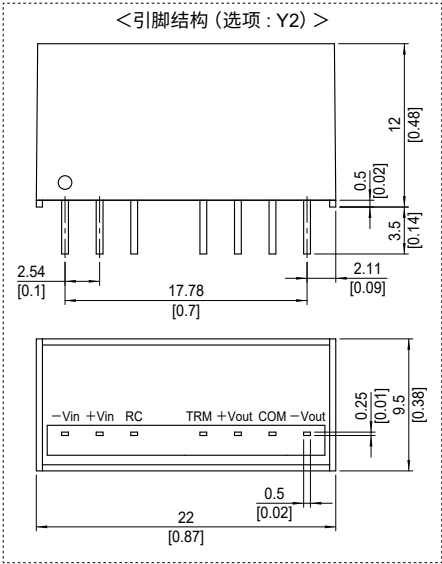
	型号	MGFW102412	MGFW102415	MGFW104812	MGFW104815
输入	电压[VDC]	9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)		18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)	
	电流[A] *2	0.49typ	0.49typ	0.25typ	0.25typ
	效率[%] *2	87typ	87typ	87typ	88typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.42	0.34	0.42	0.34
	电源调整率[mV]	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
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
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	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1			
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X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: ± 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



MGXS1R5

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]	3.3	5	12
	电流[A]	0.4	0.3	0.13

规格

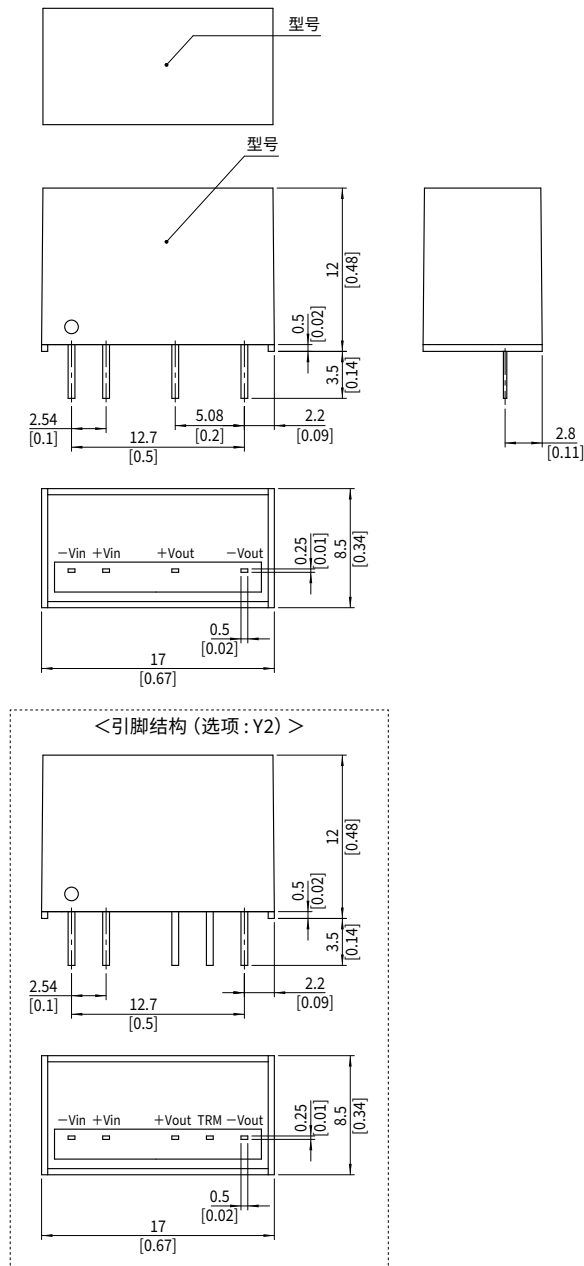
	型号	MGXS1R5243R3	MGXS1R52405	MGXS1R52412	MGXS1R52415
输入	电压[VDC]	6 - 60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)			
	电流[A]	*1 0.072typ	0.080typ	0.080typ	0.077typ
	效率[%]	*1 77typ	79typ	82typ	82typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	0.4	0.3	0.13	0.1
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	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	50max	150max	180max
		-40~+85°C 80max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max			
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			
	过电压保护				

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X厚) / 4g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

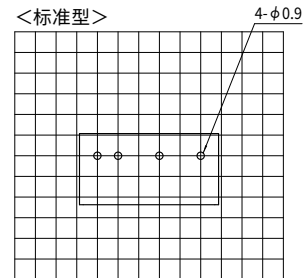
- *1 额定输入为24V, DC Io=100%。
- *2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
- *3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
- * 不可与其它型号并联运行。
- * MGXW1R52412 / MGXW1R52415可用于+24V / +30V单路输出。

外形图

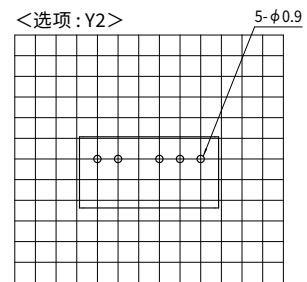


※推荐垫板和孔径
(顶视图)

<标准型>



<选项: Y2>



※单位: 0.1英寸
※尺寸: mm

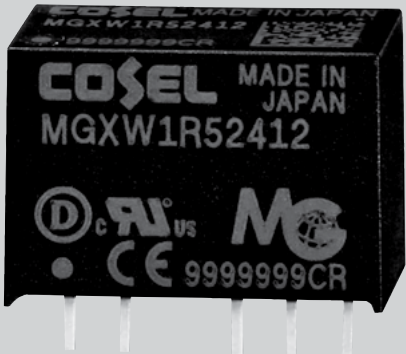
- ※误差: ± 0.5 [± 0.02]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※引脚端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀
- ※机壳材质: PBT
- ※重量: 最大4g

MGXW1R5

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

规格

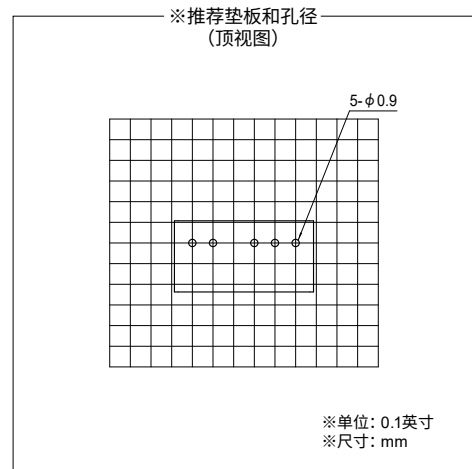
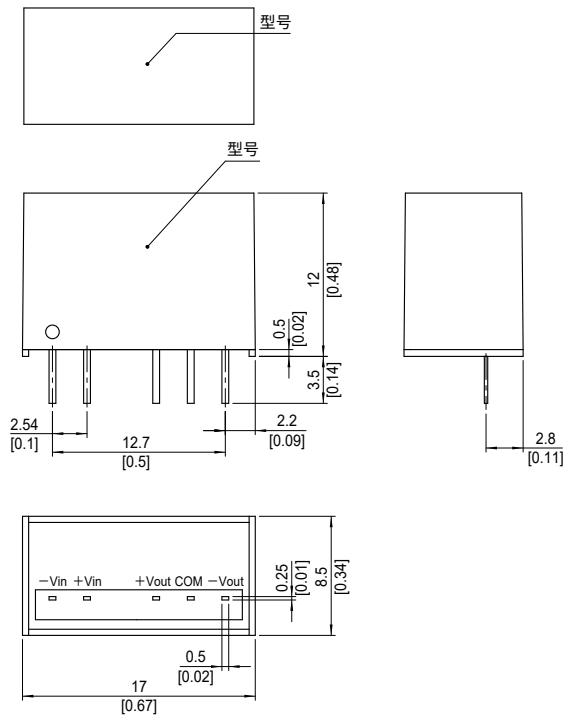
型号	MGXW1R52412	MGXW1R52415
输入	电压[VDC]	6 - 60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)
	电流[A]	0.082typ
	效率[%]	80typ
输出	电压[V]	±12或+24
	电流[A]	0.065
	电源调整率[mV]	60max
	负载调整率[mV]	480max
		600max
	纹波电压[mVp-p]	150max
	纹波噪声[mVp-p]	200max
	温度调整率[mV]	210max
		320max
	漂移[mV]	48max
保护电路	起动时间[ms]	30max
	输出电压设定[V]	11.64 - 12.36
	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

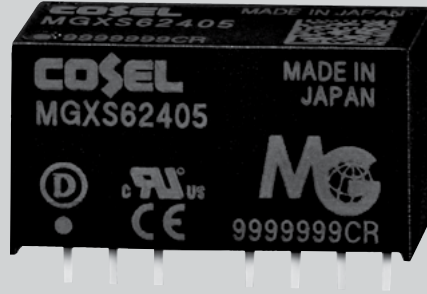
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s ² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	17.0X12.0X8.5mm [0.67X0.48X0.34英寸] (宽X高X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



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]	3.3	5	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.5

规格

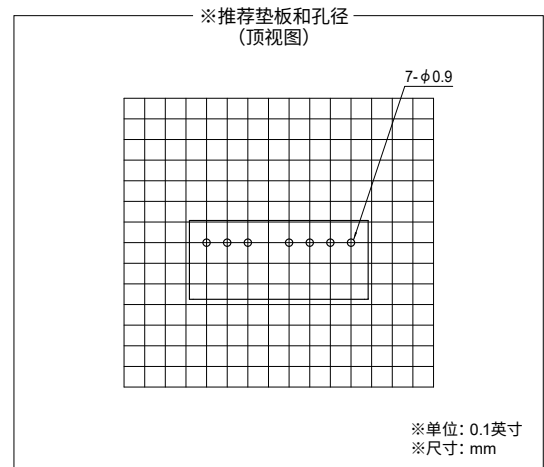
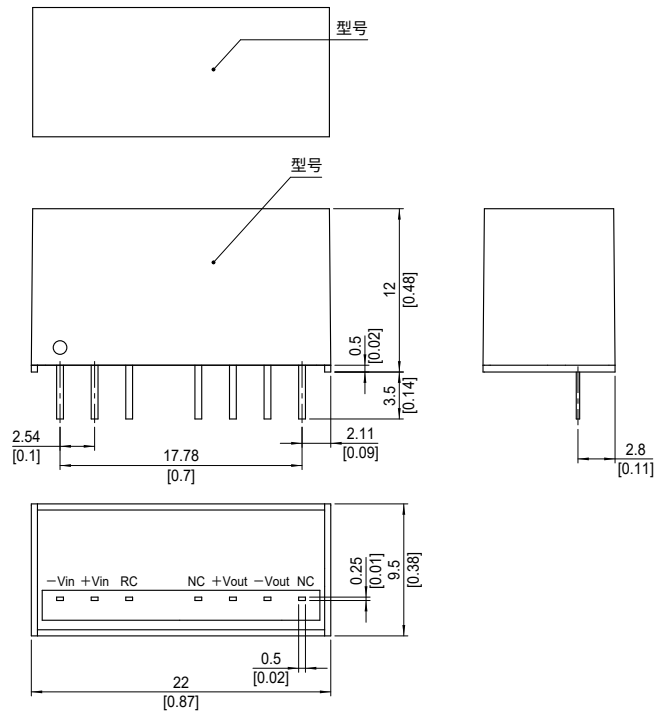
	型号	MGXS6243R3	MGXS62405	MGXS62412	MGXS62415
输入	电压[VDC]	6 - 60(浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)			
	电流[A]	*1 0.26typ	0.29typ	0.29typ	0.29typ
	效率[%]	*1 85typ	88typ	87typ	87typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	1.6	1.2	0.5	0.4
	电源调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	20max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p] *2	Io=30%-	75max	75max	100max
		Io=0-30%	225max	225max	300max
	纹波噪声[mVp-p] *2	Vin=DC48-60V	225max	225max	300max
		Io=30%-	120max	120max	150max
		Io=0-30%	300max	300max	400max
		Vin=DC48-60V	300max	300max	400max
	温度调整率[mV]	-20~+75°C	50max	50max	150max
		-40~+75°C	80max	80max	240max
保护电路及其他	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
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复			
其它	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)			

通用规格

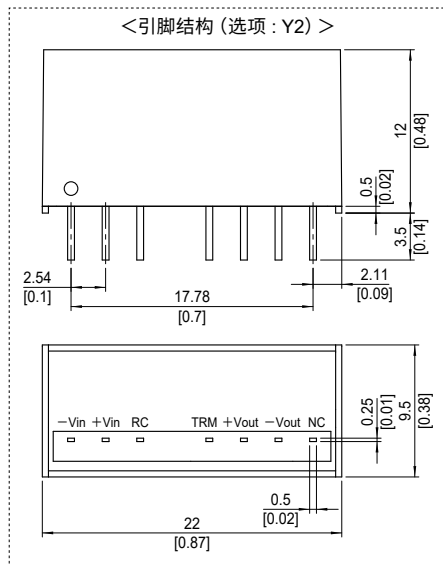
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH(无结露) (参见降额曲线图), 5,000m(16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH(无结露), 9,000m(30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s²(10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s²(50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸](宽X高X厚) / 7g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

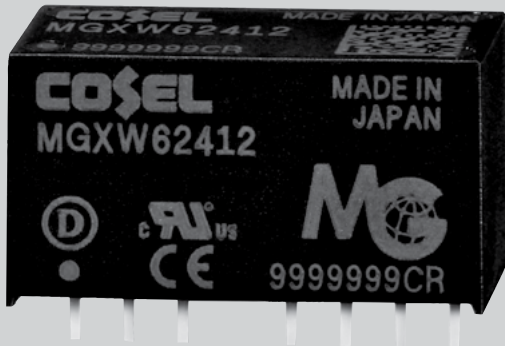
*1 额定输入为24V, DC Io=100%。
*2 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚端子50mm以内装有1μF电容的测定板进行测量。
*3 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值。
* 不可与其它型号并联运行。
* MGXW62412 / MGXW62415可用于+24V / +30V单路输出。

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





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

规格

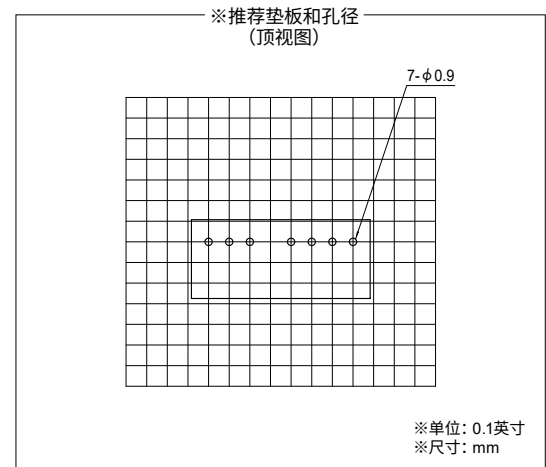
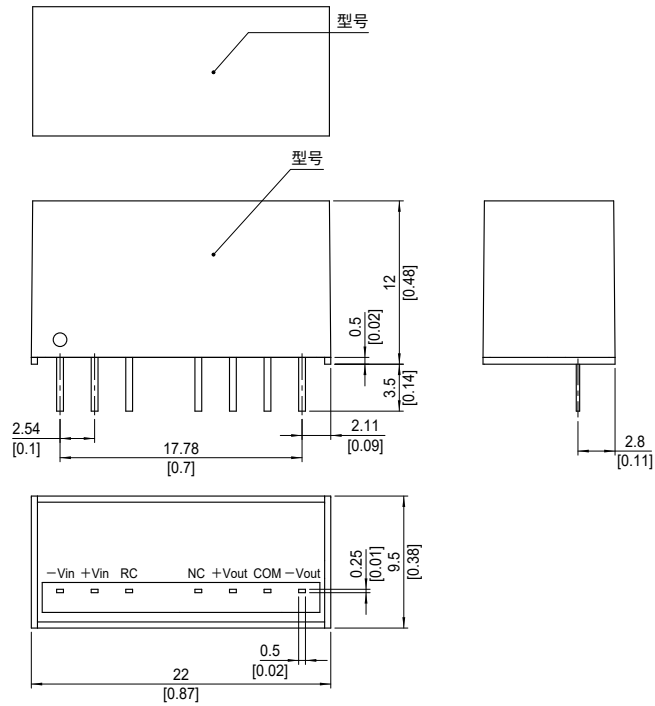
	型号	MGXW62412	MGXW62415
输入	电压[VDC]	6 - 60 (浪涌电压76V, 100ms max) (参见输入电压降额曲线图。)	
	电流[A]	*2 0.29typ	0.29typ
	效率[%]	*2 87typ	87typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.25	0.2
	电源调整率[mV]	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max
		*3*4 600max	750max
	纹波电压[mVp-p] *5	Po=30%- 120max	120max
		Po=0-30% 480max	480max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

通用规格

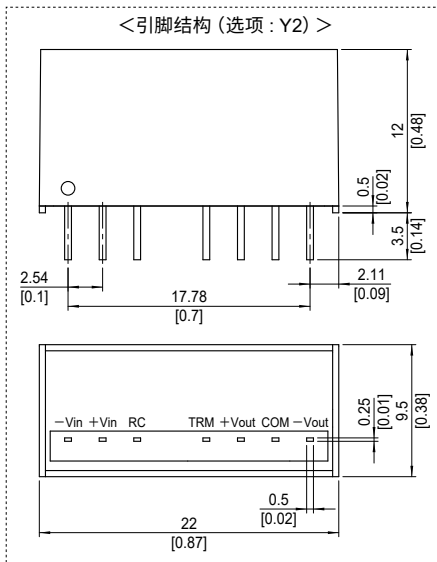
绝缘性能	输入 - 输出	1,500VDC或1,000VAC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 20-95%RH (无结露) (参见降额曲线图), 5,000m (16,400英尺) max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max
	振动	10-55Hz, 98.0m/s² (10G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟
	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次
安全	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38英寸] (宽X高X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

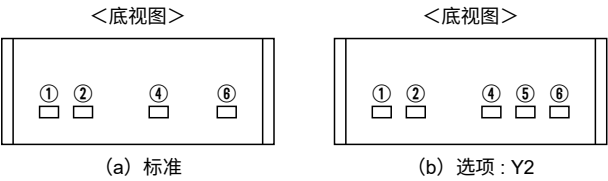


- ※误差: ± 0.5 [± 0.02]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※引脚端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀
- ※机壳材质: PBT
- ※重量: 最大7g



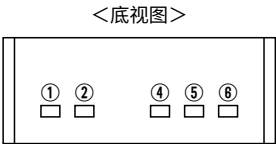
引脚配置

●MG1R5 / MG3单路输出



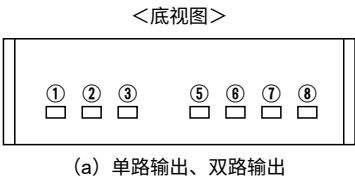
引脚号	引脚名	功能
①	-Vin	-DC输入
②	+Vin	+DC输入
④	+Vout	+DC输出
⑤	NP	无引脚
	TRM	输出电压调整(选项: 参见使用说明书1.5)
⑥	-Vout	-DC输出

●MG1R5 / MG3双路输出



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



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
	TRM	输出电压调整(选项: 参见使用说明书1.5)
⑥	+Vout	+DC输出
⑦	-Vout	-输出(对于单路输出)
	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。

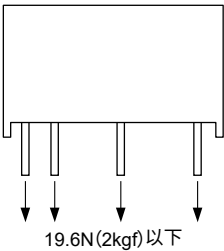
MG

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。



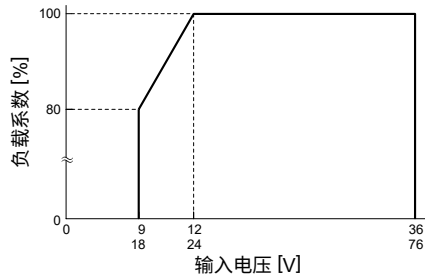
- 如果振动或冲击会在输入 / 输出引脚上作用应力, 则应采取措施降低引脚上的应力, 例如使用硅胶将单元固定到PCB上等。
- 为避免发生故障, 与PCB焊接到一起后, 不要拉扯PS。

降额曲线图

输入电压的降额曲线

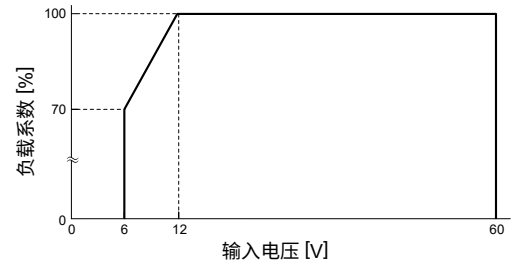
●MGF3 / MGFS10

■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。



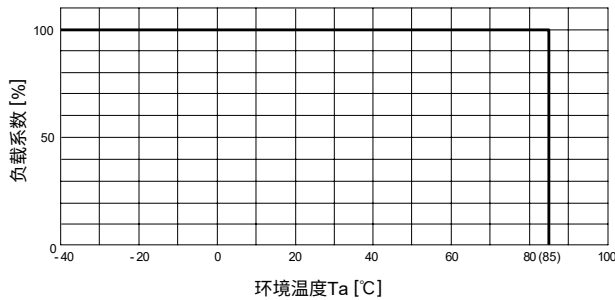
环境温度降额曲线

■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。

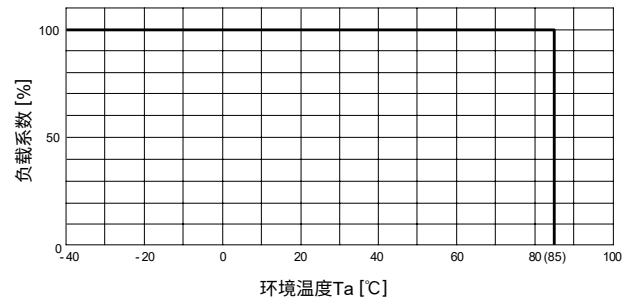
■强制风冷时，必须进行通风，确保温度低于使用说明书7中所示的温度。

●MGS1R5 / MGW1R5(额定输入电压)

(1) 对流冷却(参考)

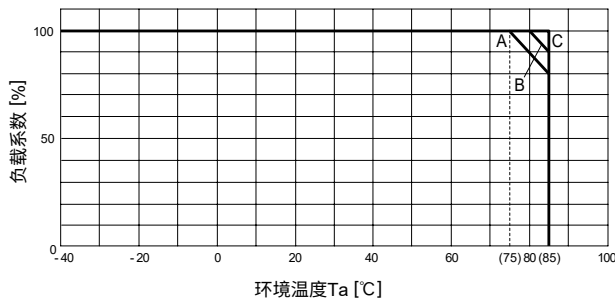


(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)

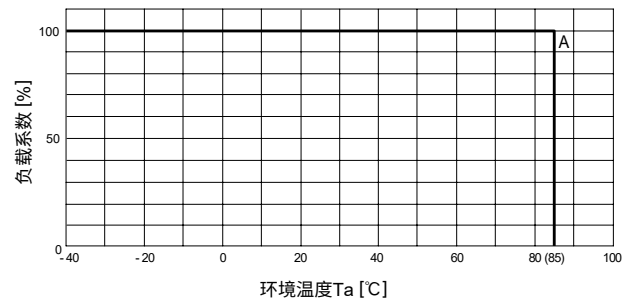


●MGS3 / MGW3(额定输入电压)

(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

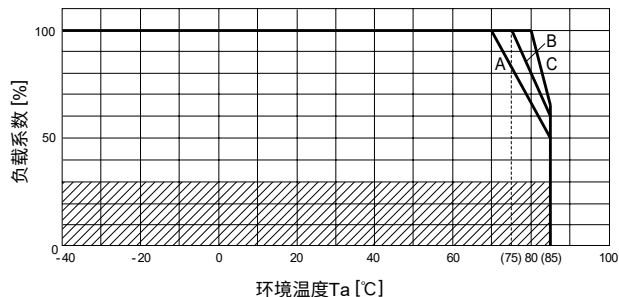
MG

降额曲线图

●MGS6 / MGW6(额定输入电压)

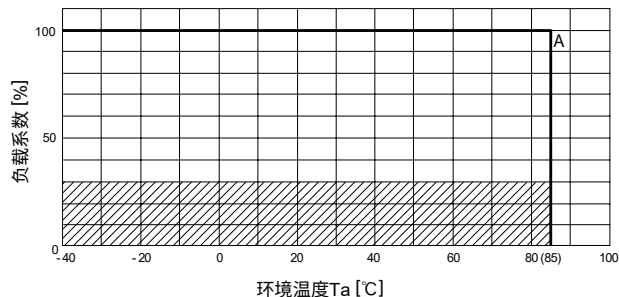
■在阴影区,纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却(参考)



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

(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)

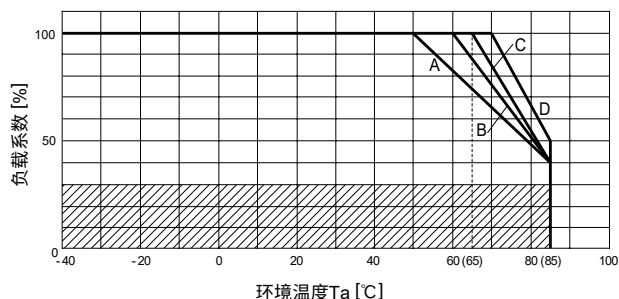


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	A	A	A	A	A	A
24	A	A	A	A	A	A
48	A	A	A	A	A	A

●MGS10 / MGW10(额定输入电压)

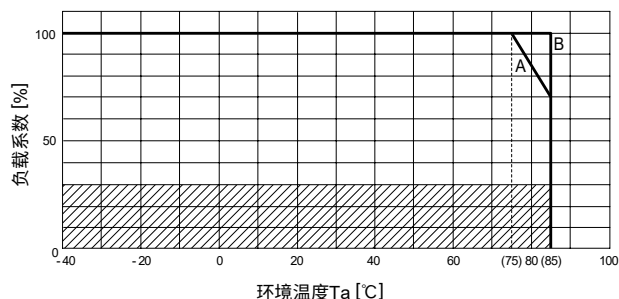
■在阴影区,纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(1) 对流冷却(参考)



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

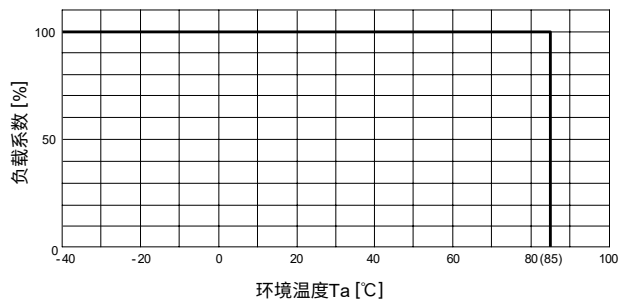
(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)



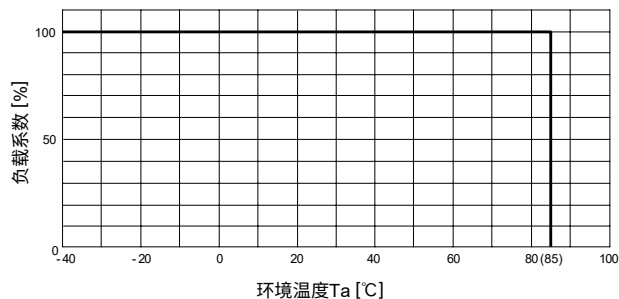
输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
5	A	A	A	A	A	A
12	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B
48	B	B	B	B	B	B

●MGFS1R5 / MGFW1R5(额定输入电压)

(1) 对流冷却(参考)



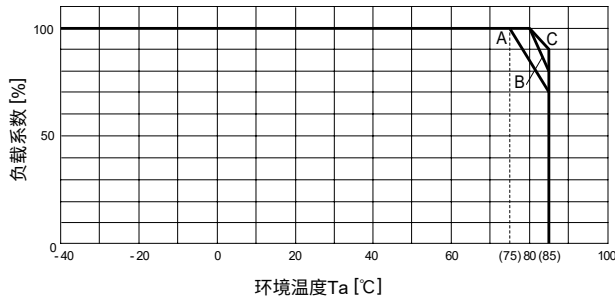
(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)



降额曲线图

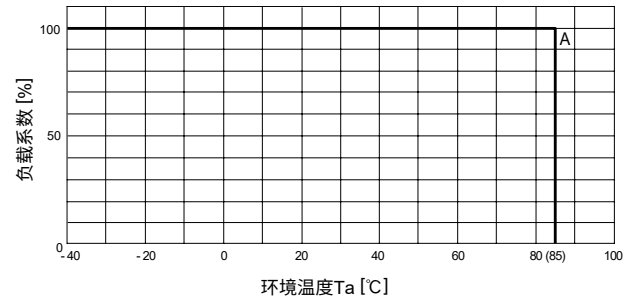
●MGFS3 / MGFW3 (额定输入电压)

(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)

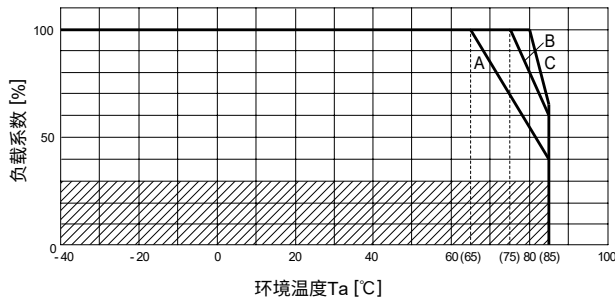


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

●MGFS6 / MGFW6 (额定输入电压)

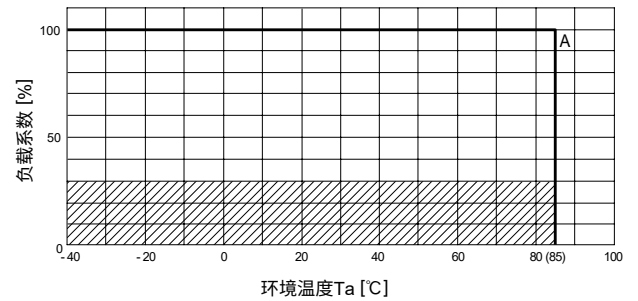
■在阴影区，纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(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)

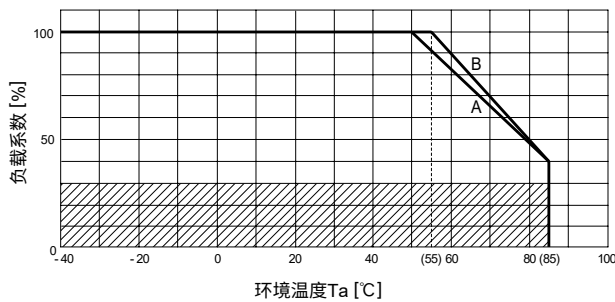


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	A	A	A	A	A	A
24-48	A	A	A	A	A	A

●MGFS10 / MGFW10 (额定输入电压)

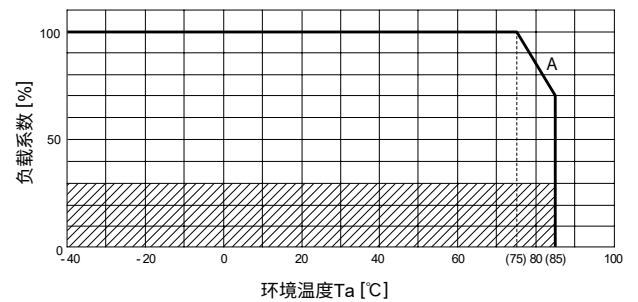
■在阴影区，纹波电压、纹波噪声的规格与其他区域不同。

(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)

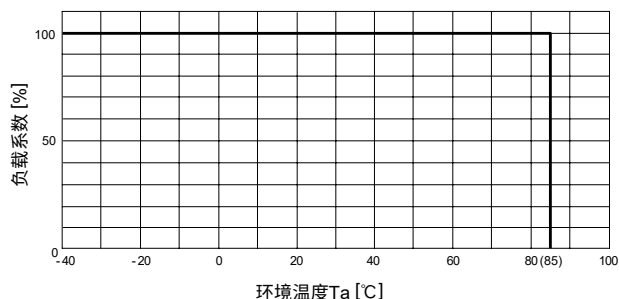


输出电压 输入电压	3.3	5	12	15	±12	±15
12-24	B	B	B	B	A	A
24-48	B	B	B	B	B	B

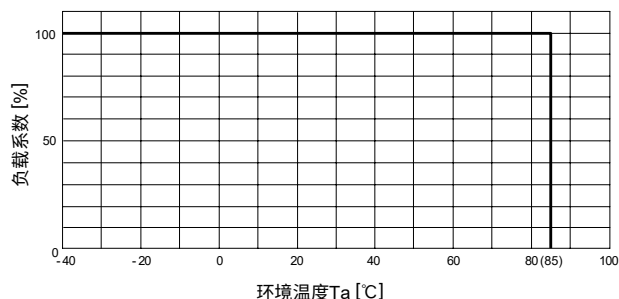
降额曲线图

●MGXS1R5 / MGXW1R5(额定输入电压)

(1) 对流冷却(参考)



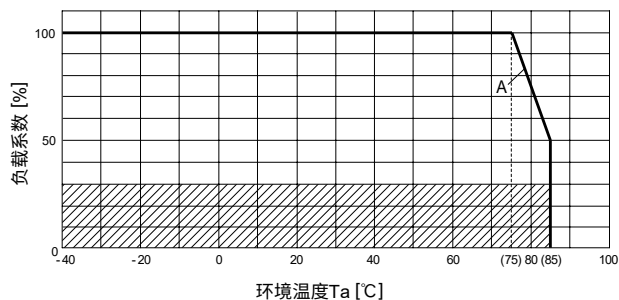
(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)



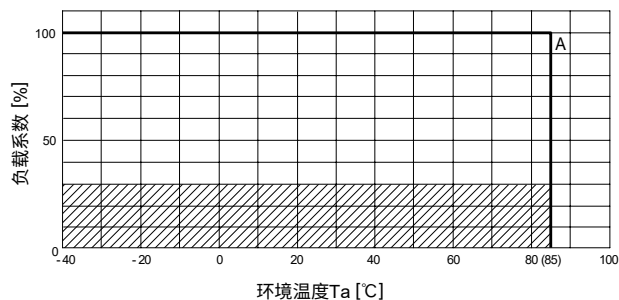
●MGXS6 / MGFXW6(额定输入电压)

■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
12-48	A	A	A	A	A	A

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

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 / 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	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGF1R5	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGX1R5	回扫转换器	60-1000 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MG3	回扫转换器	200-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGF3	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MG6	回扫转换器	160-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGF6	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGX6	回扫转换器	100-1000 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MG10	回扫转换器	160-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MGF10	回扫转换器	120-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，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。

当您选择DC-DC转换器时 是否遇到过以下问题？

- 我不想针对DC12V、24V或者48V输入而使用不同的转换器
- 输入电压并不稳定，因此时常会有剧烈的电压波动
- 继电器开关时常伴有高压浪涌输入导致转换器损坏
- 蓄电池距离转换器太远导致线路压降很高
- 我需要转换器在电力故障突发，输入电压骤降导致电压值较低的情况下仍可稳定工作，完成数据备份

超宽 10:1 (6-60V) 输入

DC-DC转换器

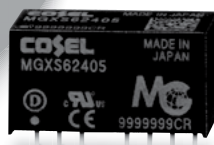
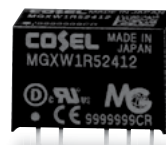
MGX

系列

是解决这些问题
最理想的方案



MGXS1R5/MGXW1R5

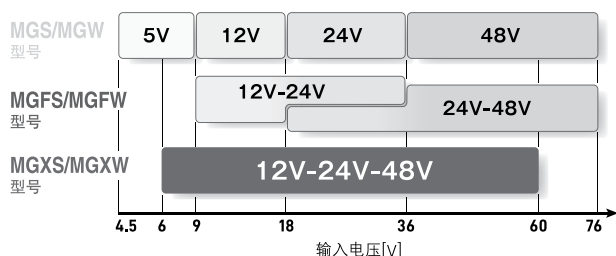


MGXS6/MGXW6

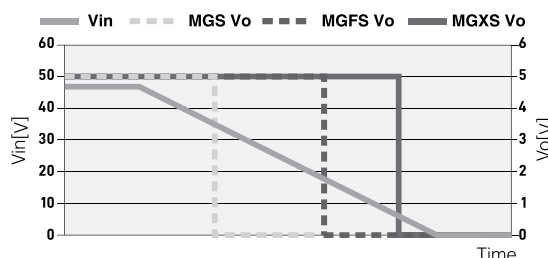


MGX系列涵盖输入电压范围DC12V-48V.

■ 输入电压范围



■ 在宽输入电压范围内保持额定输出电压（图例为5V输出）



特点

- ◆ 超宽输入电压DC6-60V（瞬时浪涌电压76V,100ms以内）
- ◆ 绝缘电压 (I/O) DC1500V (1分钟)
- ◆ 过电流保护（自动恢复）
- ◆ 遥控开/关 (MGXS6/MGXW6)
- ◆ 10年质保

安全认证

- ◆ UL60950-1
- ◆ C-UL(CSA60950-1)
- ◆ EN60950-1



详细内容请扫码



- 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

规格

	型号	MGS15123R3	MGS151205	MGS151212	MGS151215	MGS15243R3	MGS152405	MGS152412	MGS152415	
输入	电压[VDC]	9 - 18				18 - 36				
	电流[A]	*2 1.28typ	1.44typ	1.49typ	1.42typ	0.63typ	0.70typ	0.73typ	0.70typ	
	效率[%]	*2 86typ	87typ	87typ	88typ	87typ	89typ	89typ	89typ	
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12	15	
	电流[A]	4	3	1.3	1	4	3	1.3	1	
	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℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		-40~~-20℃	100max	100max	120max	120max	100max	100max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]*3	-20~~+60℃	75max	75max	100max	100max	75max	75max	100max	100max
		-40~~-20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~~+60℃	50max	50max	150max	180max	50max	50max	150max	180max
		-40~~+60℃	80max	80max	240max	290max	80max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max	60max	
	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	14.839 - 15.321	3.296 - 3.404	4.975 - 5.137	11.857 - 12.243	14.839 - 15.321		
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	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

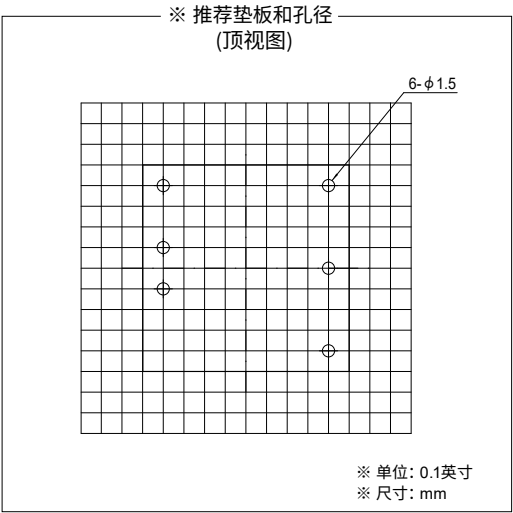
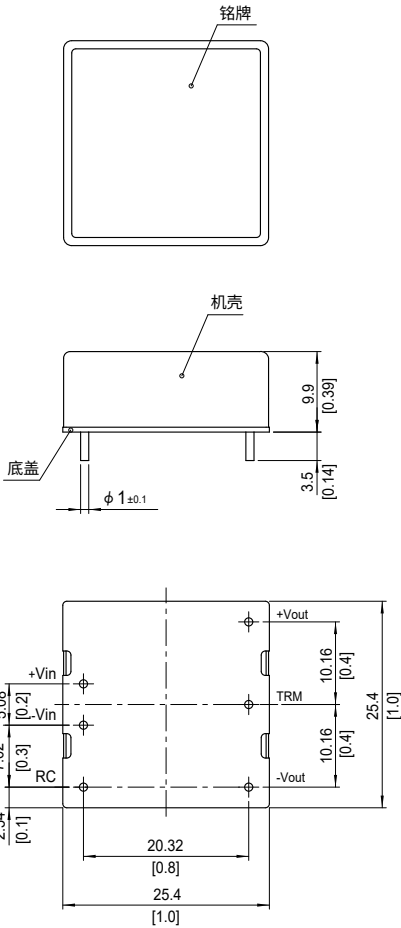
	型号	MGS15483R3	MGS154805	MGS154812	MGS154815	
输入	电压[VDC]	36 - 76				
	电流[A]	*2 0.32typ	0.35typ	0.36typ	0.35typ	
	效率[%]	*2 87typ	89typ	90typ	90typ	
	电压[V]	3.3	5	12	15	
	电流[A]	4	3	1.3	1	
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max	
输出	负载调整率[mV]		13.2max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p]*3	-20~+60℃	75max	75max	100max	100max
		-40~-20℃	100max	100max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]*3	-20~+60℃	75max	75max	100max	100max
		-40~-20℃	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60℃	50max	50max	150max	180max
		-40~+60℃	80max	80max	240max	290max
	漂移[mV]	*4 20max	20max	48max	60max	
	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	
	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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/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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸] (宽X高X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(12VDC, 24VDC, 48VDC), 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20g



- 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	0.65

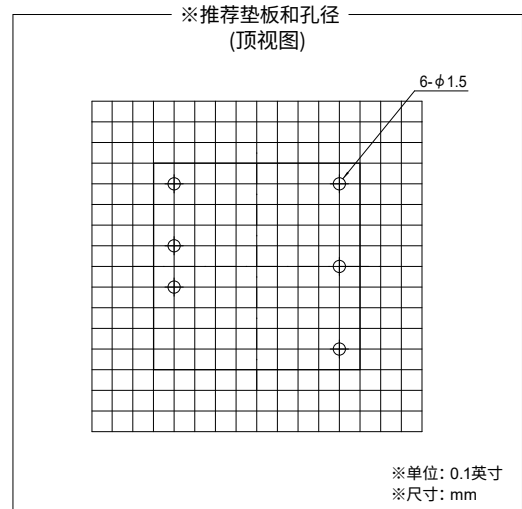
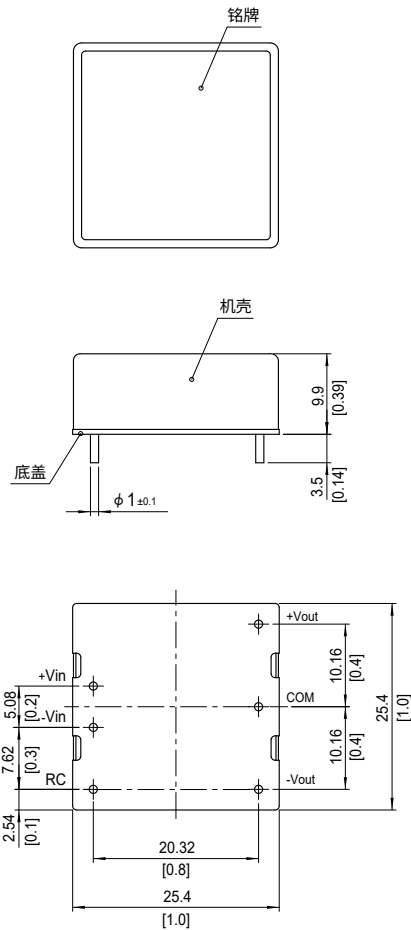
规格

	型号	MGW151205	MGW151212	MGW151215	MGW152405	MGW152412	MGW152415	MGW154805	MGW154812	MGW154815
输入	电压[VDC]	9 - 18			18 - 36			36 - 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或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+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[mVp-p] *6	-20~+60°C	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20°C	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *6	-20~+60°C	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20°C	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
		-40~+60°C	80max	240max	290max	80max	240max	290max	80max	240max
	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max	50max	50max	60max
保护电路及其它	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
	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	遥控开/关	配置(负逻辑 L : 开, H : 关)								
	输入-输出	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)								
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)								
环境条件	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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), 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	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次								
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1								
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸] (宽X高X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 (12VDC, 24VDC, 48VDC), 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20g



- 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	3.3	5	12	15
	电流[A]	8	6	2.5	8	6	2.5	2

规格

型号	MGS30123R3	MGS301205	MGS301212	MGS301215	MGS30243R3	MGS302405	MGS302412	MGS302415
输入	电压[VDC]	9 - 18			18 - 36			
	电流[A] *2	2.45typ	2.75typ	2.78typ	1.21typ	1.36typ	1.36typ	1.36typ
	效率[%] *2	90typ	91typ	90typ	91typ	92typ	92typ	92typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5	2	8	6	2.5
	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] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max	100max	75max	75max
		-40~-20°C	100max	100max	120max	120max	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max	100max	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max	180max	50max	50max
		-40~+60°C	80max	80max	240max	290max	80max	80max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max	60max	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max(最小输入, Io=100%)						
保护电路及其它	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
	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)						

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

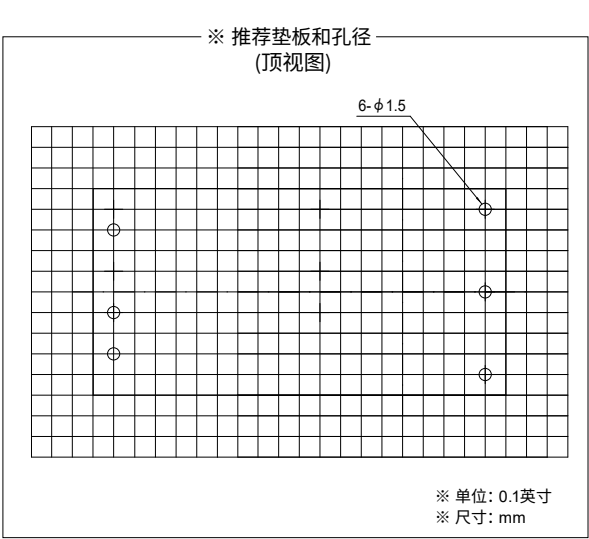
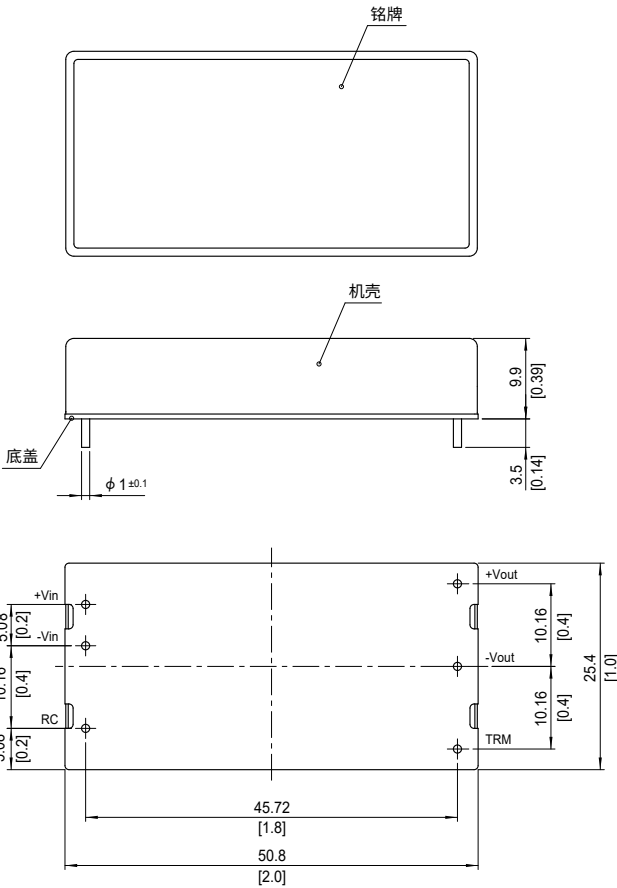
型号	MGS30483R3	MGS304805	MGS304812	MGS304815
输入	电压[VDC]	36 - 76		
	电流[A] *2	0.61typ	0.68typ	0.68typ
	效率[%] *2	91typ	92typ	92typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	8	6	2.5
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max
		-40~+60°C	80max	80max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max(最小输入, Io=100%)		
保护电路及其它	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
	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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/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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X50.8mm [1X0.39X2英寸] (宽X高X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(12VDC, 24VDC, 48VDC), 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



- 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	±15或+30
	电流[A]	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1	2.5	1.25	1

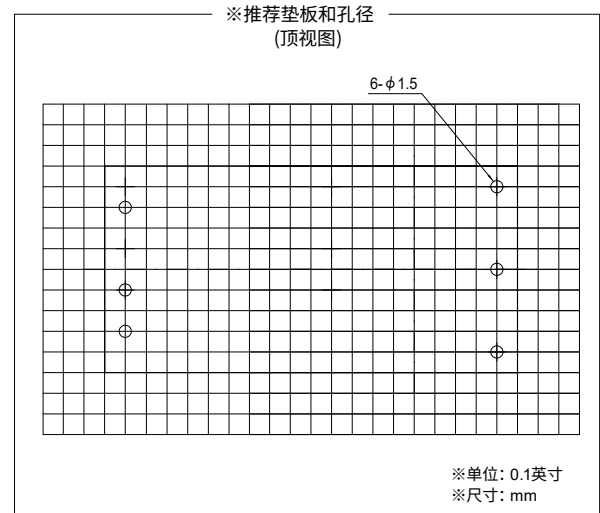
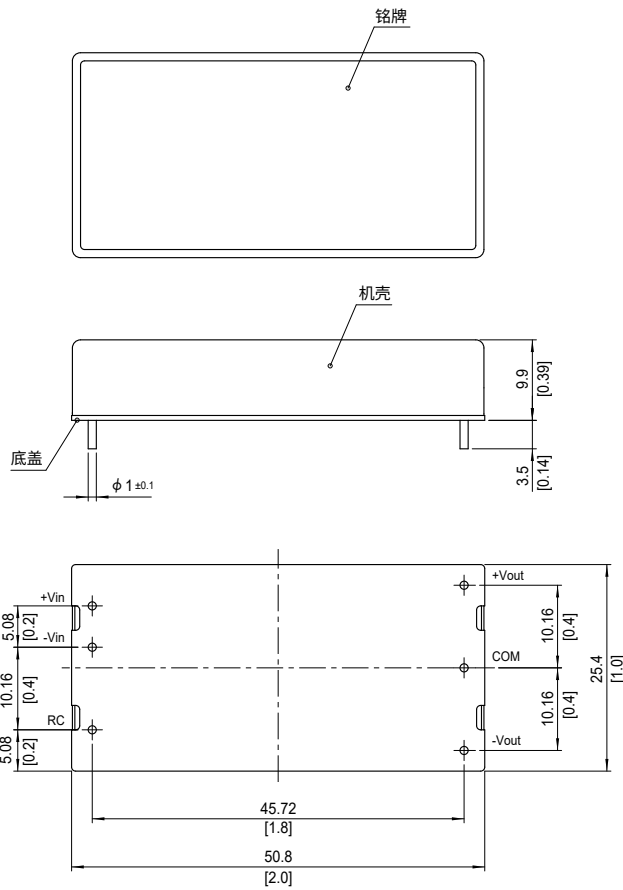
规格

	型号	MGW301205	MGW301212	MGW301215	MGW302405	MGW302412	MGW302415	MGW304805	MGW304812	MGW304815	
输入	电压[VDC]	9 - 18			18 - 36			36 - 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或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+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	
		*4 250max	480max	600max	250max	480max	600max	250max	480max	600max	
	纹波电压[mVp-p]*6	-20~+60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	
		-40~-20℃	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	
	纹波噪声[mVp-p]*6	-20~+60℃	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	100max	
		-40~-20℃	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	
	温度调整率[mV]	-20~+60℃	50max	150max	180max	50max	150max	180max	50max	150max	180max
		-40~+60℃	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15℃)									
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15℃)									
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15℃)									
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85℃, 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℃, 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、EN62368-1									
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X50.8mm [1X0.39X2英寸](宽X高X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, DC 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 (12VDC, 24VDC, 48VDC), 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

MGFS15

MGF S 15 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
- 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
	电流[A]	4	3	1.3

规格

	型号	MGFS15243R3	MGFS152405	MGFS152412	MGFS152415
输入	电压[VDC]	9 - 36			
	电流[A] *2	0.63typ	0.71typ	0.73typ	0.70typ
	效率[%] *2	87typ	88typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	4	3	1.3	1
	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	75max	75max	100max
		-40~-20°C	100max	100max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max
		-40~-60°C	80max	80max	290max
保护电路及其他	漂移[mV] *4	20max	20max	48max	60max
	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	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	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
	电流[A]	4	3	1.3

规格

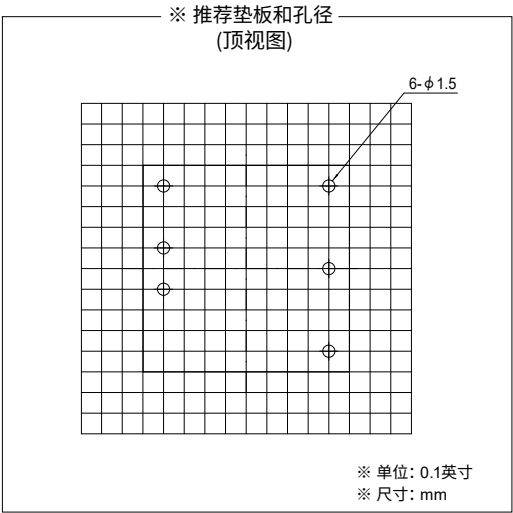
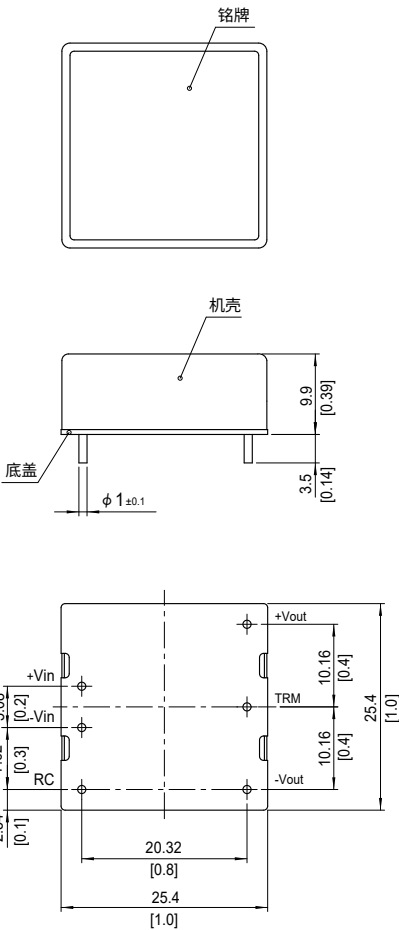
	型号	MGFS15483R3	MGFS154805	MGFS154812	MGFS154815
输入	电压[VDC]	18 - 76			
	电流[A] *2	0.32typ	0.36typ	0.37typ	0.35typ
	效率[%] *2	87typ	88typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	4	3	1.3	1
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	100max	100max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max
		-40~-60°C	80max	80max	290max
保护电路及其他	漂移[mV] *4	20max	20max	48max	60max
	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	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)			

通用规格

绝缘性能	输入-输出	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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/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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸] (宽X高X厚) / 20g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

*1 MGF15xx05 / MGF15xx12 / MGF15xx15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(24VDC, 48VDC)，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20g



- 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		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	±15或+30
	电流[A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65	0.5

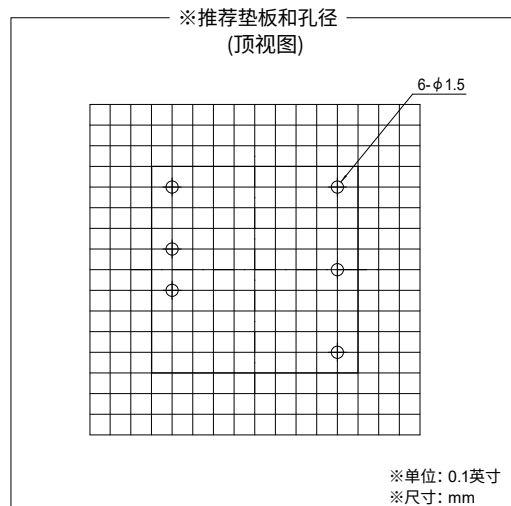
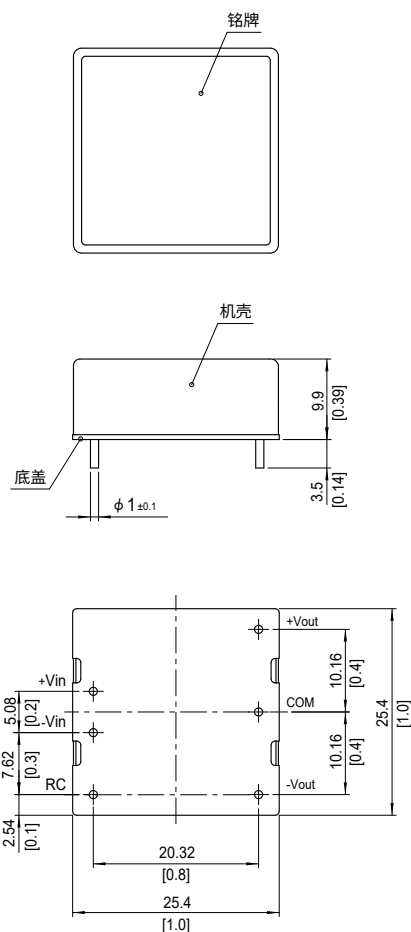
规格

	型号	MGFW152405	MGFW152412	MGFW152415	MGFW154805	MGFW154812	MGFW154815
输入	电压[VDC]	9 - 36			18 - 76		
	电流[A]	*2 0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.37typ	0.36typ
	效率[%]	*2 84typ	84typ	89typ	84typ	87typ	88typ
输出	电压[V]	±5或+10	±12或+24	±15或+30	±5或+10	±12或+24	±15或+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[mVp-p] *6	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *6	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max	100max
		-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
	漂移[mV]	*7 50max	50max	60max	50max	50max	60max
保护电路及其它	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
	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	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)					
	输入-输出	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)					
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15°C)					
环境条件	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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), 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	冲击	490.3m/s² (50G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次					
	安全认证	UL60950-1、C-UL、EN62368-1					
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸] (宽X高X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, DC 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 (24VDC, 48VDC), 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20g

MGFS30

MGF S 30 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
 - 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	5	12
	电流[A]	7.5	6	2.5

规格

	型号	MGFS30243R3	MGFS302405	MGFS302412	MGFS302415
输入	电压[VDC]	9 - 36			
	电流[A] *2	1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ
	效率[%] *2	89typ	90typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	7.5	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	75max	75max	100max
		-40~-20°C	100max	100max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max
		-40~+60°C	80max	80max	290max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max(最小输入, Io=100%)			
保护电路及其它	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
	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			
其它	遥控开/关	配置(负逻辑 L : 开, H : 关)			

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	5	12
	电流[A]	7.5	6	2.5

规格

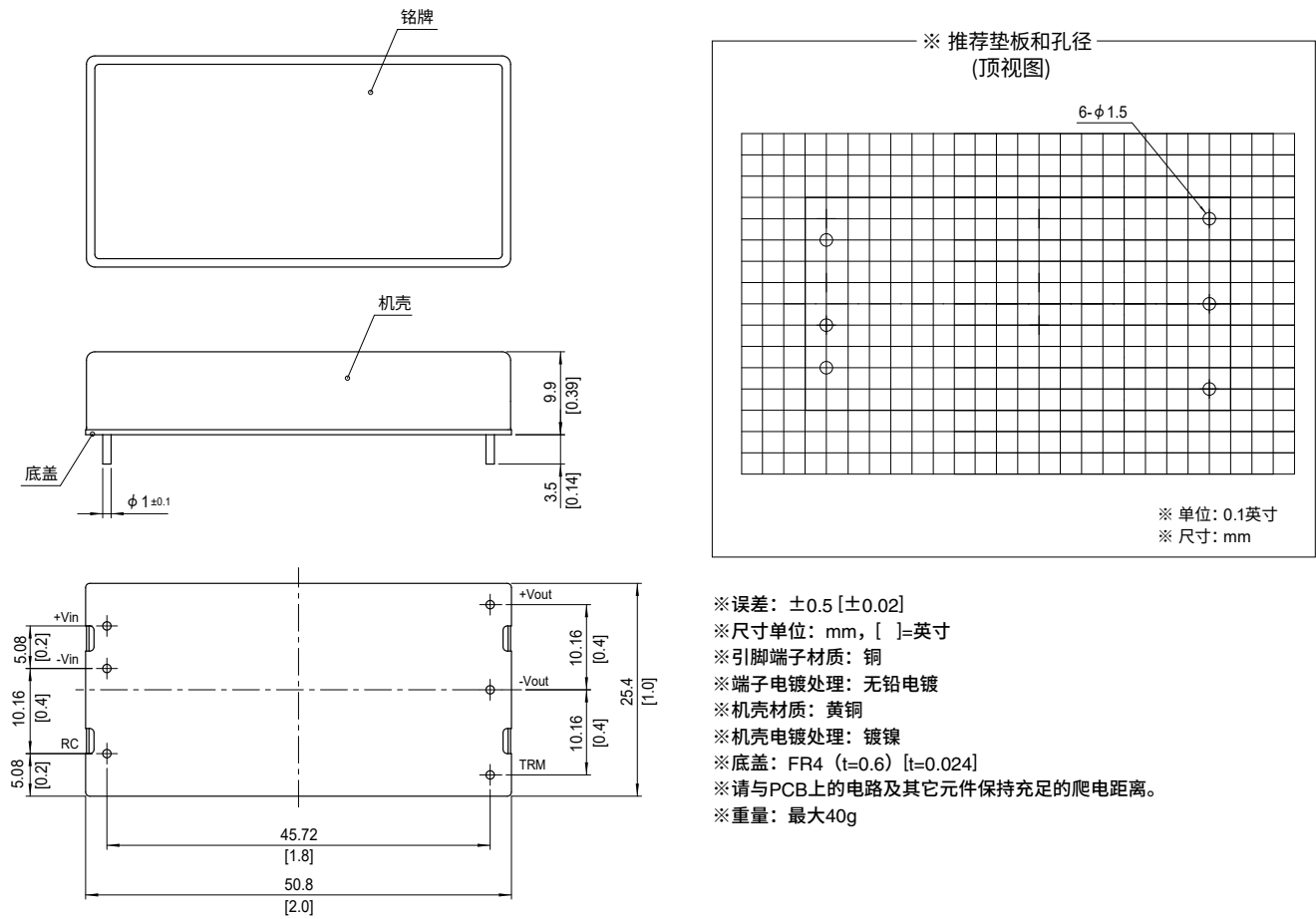
	型号	MGFS30483R3	MGFS304805	MGFS304812	MGFS304815
输入	电压[VDC]	18 - 76			
	电流[A] *2	0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ
	效率[%] *2	89typ	90typ	89typ	89typ
输出	电压[V]	3.3	5	12	15
	电流[A]	7.5	6	2.5	2
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max	60max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	100max	100max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max
		-40~-20°C	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max
		-40~+60°C	80max	80max	290max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max	60max
	起动时间[ms]	30max(最小输入, Io=100%)			
保护电路及其它	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
	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			
其它	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85℃, 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℃, 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、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X50.8mm [1X0.39X2英寸] (宽X高X厚) / 40g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

- *1 MGF30xx05 / MGF30xx12 / MGF30xx15可用于+10V / +24V / +30V单路输出。
*2 额定输入为12V、24V或48V, DC lo=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℃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(24VDC, 48VDC), 额定输出功率, 环境温度为25℃。
* 不可与其它型号并联运行。

外形图





- 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		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	1

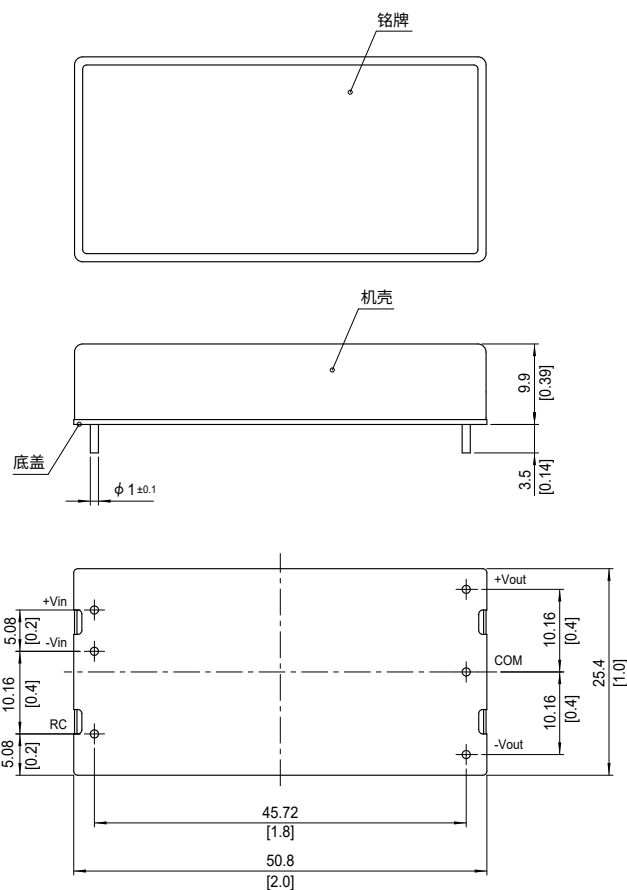
规格

	型号	MGFW302405	MGFW302412	MGFW302415	MGFW304805	MGFW304812	MGFW304815
输入	电压[VDC]	9 - 36			18 - 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	1
	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[mVp-p]*6	-20~-+60℃	100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20℃	120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]*6	-20~-+60℃	100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20℃	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~-+60℃	50max	150max	180max	50max	150max
		-40~-+60℃	80max	240max	290max	80max	240max
	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)					
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)					
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)					
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~-+85℃, 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℃, 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、EN62368-1					
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X50.8mm [1X0.39X2英寸] (宽X高X厚) / 40g max					
	冷却方式	对流 / 强制通风					

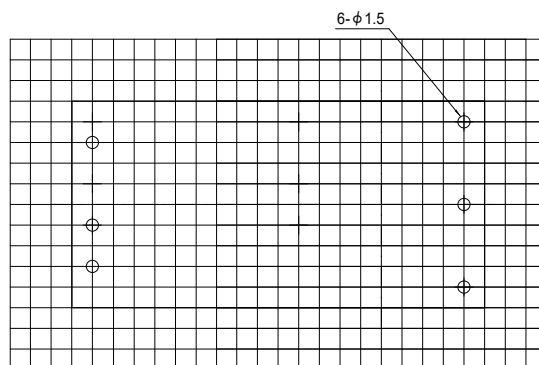
*1 单路输出+10V, +24V, +30V (不使用COM时)。
*2 额定输入为12V、24V或48V, DC Io=100%
*3 对称负载为5%~100%。
*4 对称负载为20%~100%。
*5 参见使用说明书11。

*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 (24VDC, 48VDC), 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



※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: 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

MGFS40

MGF S 40 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
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	MGFS40053R3	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	MGFS40053R3	MGFS400505	MGFS400512	MGFS400515	MGFS40243R3	MGFS402405	MGFS402412	MGFS402415
输入	电压[VDC]	4.5 - 13 (浪涌电压15V, 100ms max)				9 - 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] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max	100max	75max	75max
		-40~-20°C	100max	100max	120max	120max	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max	100max	100max	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max	150max	50max	50max	150max
		-40~+60°C	80max	80max	240max	80max	80max	290max
	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)						
保护电路及其它	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
	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						
其它	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

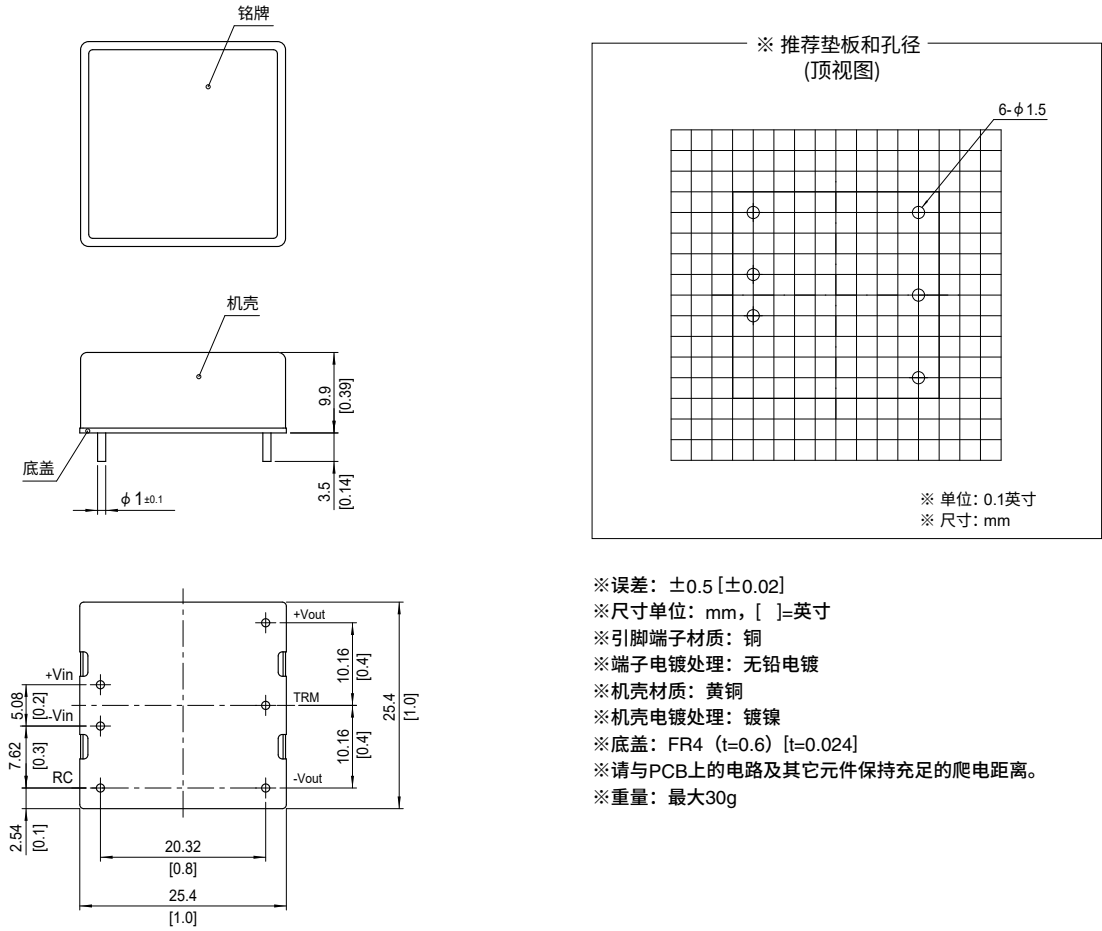
型号	MGFS40483R3	MGFS404805	MGFS404812	MGFS404815
输入	电压[VDC]	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)		
	电流[A] *2	0.77typ	0.92typ	0.92typ
	效率[%] *2	89typ	91typ	92typ
输出	电压[V]	3.3	5	12
	电流[A]	10	8	3.4
	电源调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	负载调整率[mV]	13.2max	20max	48max
	纹波电压[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	100max	100max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max
		-40~+60°C	80max	80max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
保护电路及其它	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
	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		
其它	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	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min (20±15℃)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40~+85℃, 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℃, 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	UL62368-1、C-UL (CSA62368-1)、EN62368-1
其它	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸] (宽X高X厚) / 30g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

- *1 MGF40xx12 / MGF40xx15可用于+24V / +30V单路输出。
*2 额定输入电压 (5VDC、24VDC、48VDC) 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℃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 (5VDC、24VDC、48VDC), 额定输出功率, 环境温度为25℃。
* 不可与其它型号并联运行。

外形图





- 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
	电流[A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7

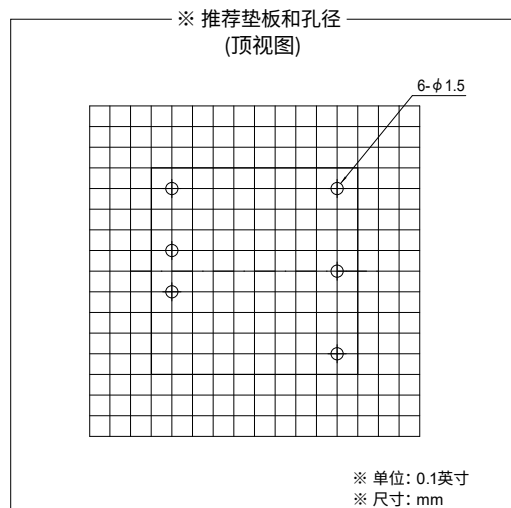
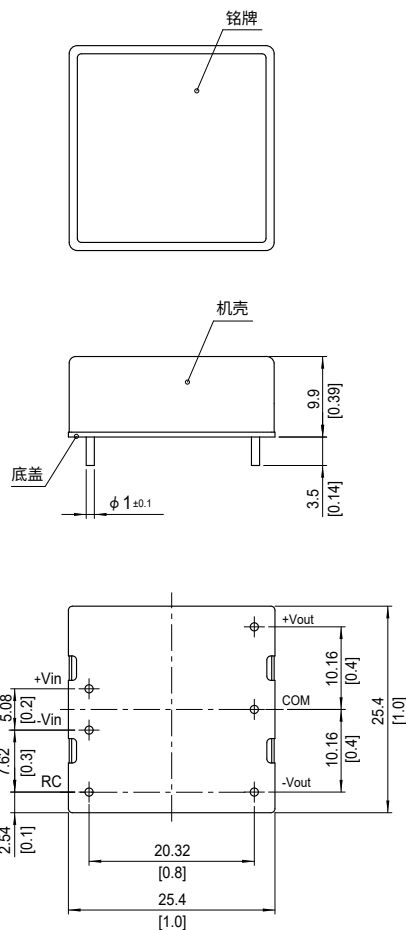
规格

型号	MGFW400512	MGFW400515	MGFW402412	MGFW402415	MGFW404812	MGFW404815
输入	电压[VDC]	4.5 - 13(浪涌电压15V, 100ms max)		9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max)		18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max)
	电流[A]	*2 7.26typ	6.90typ	1.87typ	1.92typ	0.93typ
	效率[%]	*2 86typ	87typ	91typ	91typ	91typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	1.3	1	1.7	1.4	1.7
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max
	负载调整率[mV]	*3 600max	750max	600max	750max	600max
		*4 480max	600max	480max	600max	600max
	纹波电压[mVp-p]*5	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20°C 120max	120max	120max	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p]*5	-20~+60°C 100max	100max	100max	100max	100max
		-40~-20°C 150max	150max	150max	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C 150max	180max	150max	180max	150max
		-40~-+60°C 240max	290max	240max	290max	240max
保护电路及其它	漂移[mV]	*6 50max	60max	50max	60max	50max
	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
	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	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)				
	输入-输出	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)				
环境条件	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)				
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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/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				
其它	安全认证	UL62368-1、C-UL(CSA62368-1)、EN62368-1				
	机壳尺寸 / 重量	25.4X9.9X25.4mm [1X0.39X1英寸](宽X高X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(5VDC、24VDC、48VDC)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(5VDC、24VDC、48VDC), 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

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[VDC]	9 - 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	75max
		-40~-20°C	100max	100max
		Io=0~10%	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max
		Io=0~10%	250max	250max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max
		-40~+60°C	80max	80max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
保护电路及其它	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
	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[VDC]	18 - 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	75max
		-40~-20°C	100max	100max
		Io=0~10%	200max	200max
	纹波噪声[mVp-p] *3	-20~+60°C	75max	75max
		-40~-20°C	150max	150max
		Io=0~10%	250max	250max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	50max	50max
		-40~+60°C	80max	80max
	漂移[mV] *4	20max	20max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, 额定负载)		
保护电路及其它	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
	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)		



- 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	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	3.4	2.7	2.7

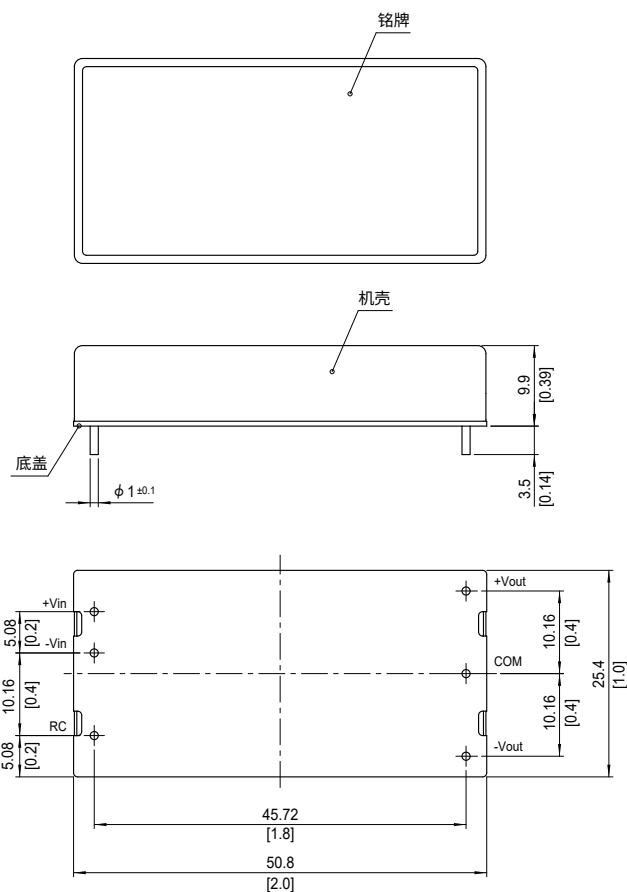
规格

型号	MGFW802412	MGFW802415	MGFW804812	MGFW804815
输入	电压[VDC]	9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max)		18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max)
	电流[A] *2	3.62typ	3.59typ	1.81typ
	效率[%] *2	94typ	94typ	94typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24
	电流[A]	3.4	2.7	3.4
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max
	负载调整率[mV]	600max	750max	600max
	纹波电压[mVp-p] *5	-20~+60°C	480max	600max
		-40~-20°C	100max	100max
		Io=0~10%	120max	120max
	纹波噪声[mVp-p] *5	-20~+60°C	240max	240max
		-40~-20°C	100max	100max
		Io=0~10%	150max	150max
	温度调整率[mV]	-20~+60°C	270max	270max
		-40~+60°C	150max	180max
	漂移[mV] *6	240max	290max	240max
	起动时间[ms]	50max	60max	50max
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)		
	输入-输出	1,500VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)		
绝缘性能	输入-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 1,000MΩ min(20±15°C)		
	输出-机壳	1,000VDC 1分钟, 截止电流=10mA, 500VDC 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	25.4X9.9X50.8mm [1X0.39X2英寸](宽X高X厚) / 50g max		
	冷却方式	对流 / 强制通风		

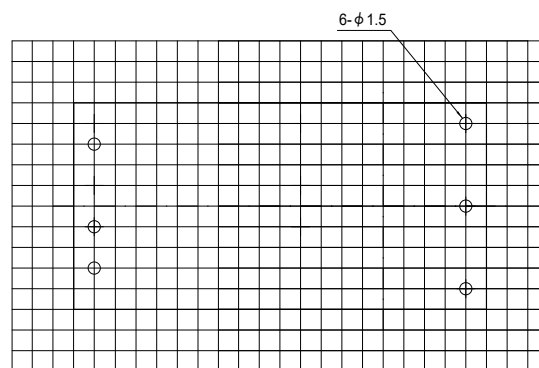
*1 单路输出+24V / +30V(不使用COM时)。
*2 额定输入电压(24VDC、48VDC) Io=100%
*3 对称负载为0%~100%。
*4 对称负载为20%~100%。

*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(5VDC、24VDC、48VDC), 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



※ 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: 黄铜

※ 机壳电镀处理: 镀镍

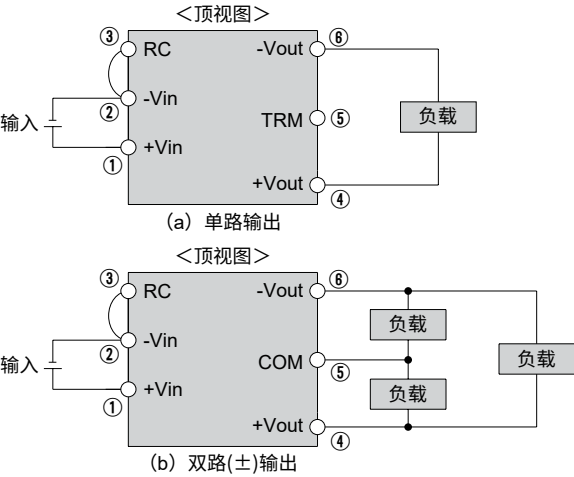
※ 底盖: FR4 ($t=0.6$) [$t=0.024$]

※ 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

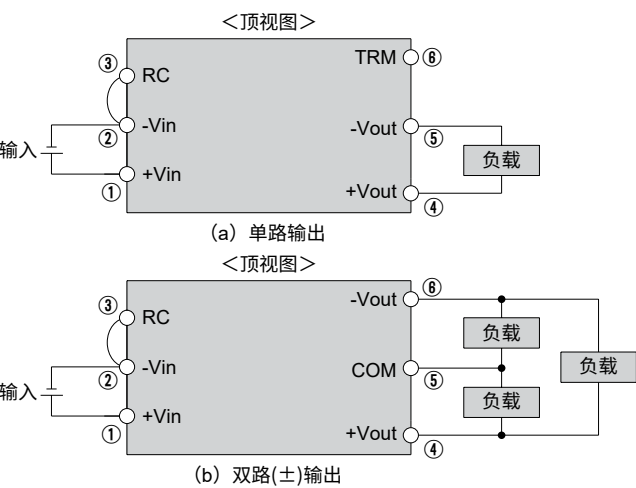
引脚配置

●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)
⑥	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑧	-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)
⑥	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑧	TRM	输出电压调整 (参见使用说明书1.5)
⑧	-Vout	-DC 输出 (对于双路输出)

使用和安装方法

MG 安装

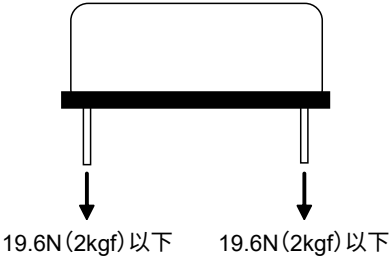
■ 有两个或多个电源并排使用时，应以适当间隔设置这些电源，以确保空气充分流通。每个电源模块周围的环境温度不应超过“降额”中所示的温度范围。

焊接条件

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

引脚上的应力

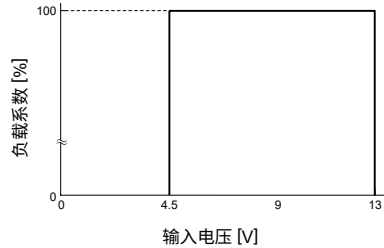
- 如果电源模块输入或输出引脚上的应力过大，可能会损坏内部连接。因此，不要施加超过右图所示的应力。
- 输入 / 输出引脚焊接在PCB内部。请勿用力拉扯或弯曲引线。
- 如果振动或冲击会在输入 / 输出引脚上作用应力，则应采取措施降低引脚上的应力，例如使用硅胶将单元固定到PCB上等。
- 为避免发生故障，与PCB焊接到一起后，不要拉扯PS。



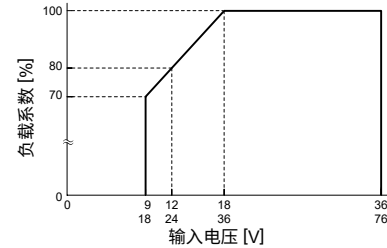
降额曲线图

输入电压的降额曲线

●MGF□4005□



●MGF□4024□, MGF□4048□, MGF□8024□和MGF□8048□



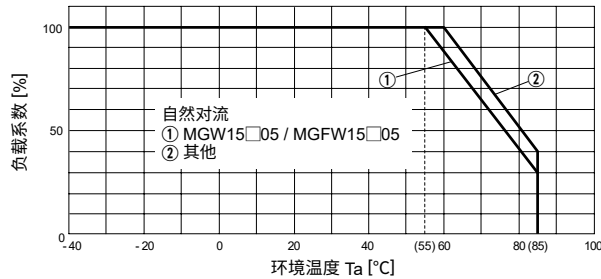
环境温度降额曲线

■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。

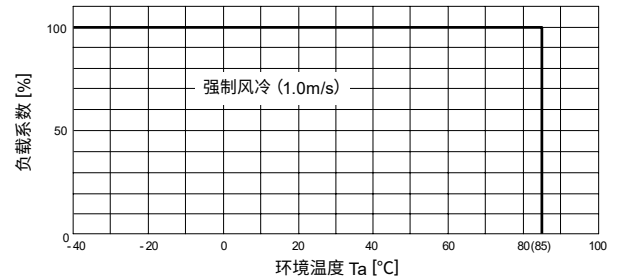
■强制风冷时，必须进行通风，确保温度低于使用说明书7中所示的温度。

●MG15 / MGF15 (额定输入电压)

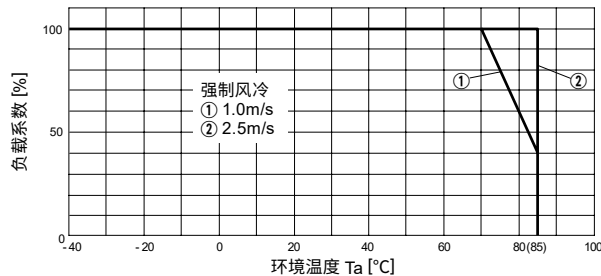
(1) 对流冷却



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

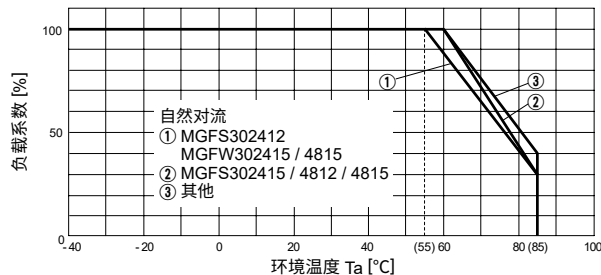


(3) 强制风冷 (1.0m/s、2.5m/s) (MGW15□05/MGFW15□05)

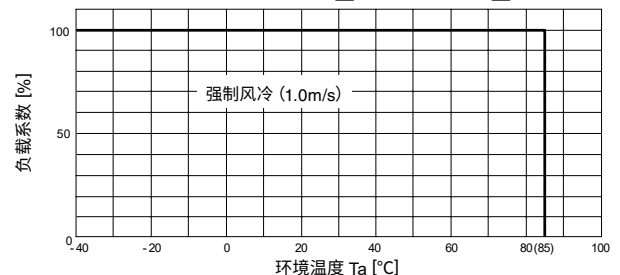


●MG30 / MGF30 (额定输入电压)

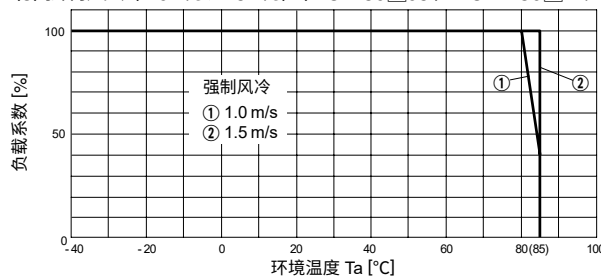
(1) 对流冷却



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



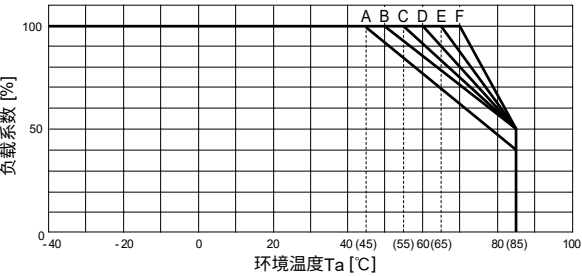
(3) 强制风冷 (1.0m/s、1.5m/s) (MGW30□05和MGFW30□12/15)



降额曲线图

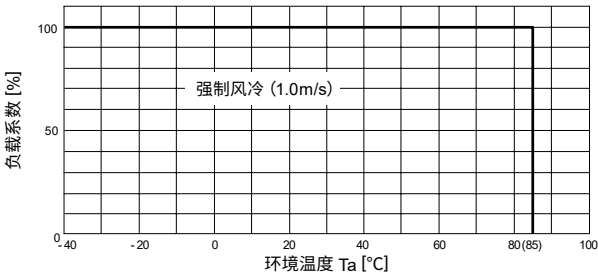
MGF40(额定输入电压)

(1) 对流冷却



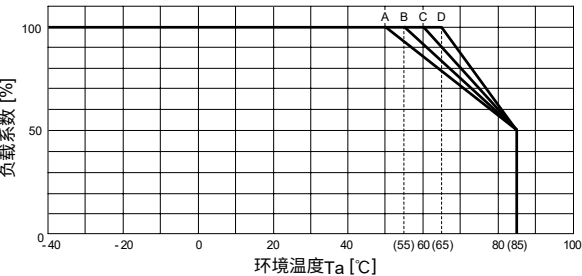
输入电压 [V]	输出电压 [V]					
	3.3	5	12	15	±12	±15
5	B	A	B	C	B	B
24	E	D	E	F	E	E
48	F	D	F	E	E	E

(2) 强制风冷 (1.0m/s)



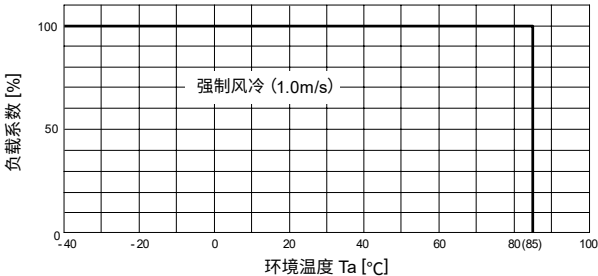
MGF80(额定输入电压)

(1) 对流冷却



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

(2) 强制风冷 (1.0m/s)



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”。

MG

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 / 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	-	玻璃纤维布基, 环氧树脂		是	可	*2
MGF15	回扫转换器	445-495	*1	-	玻璃纤维布基, 环氧树脂		是	可	*2
MG30	正激转换器	380-460	*1	-	玻璃纤维布基, 环氧树脂		是	可	*2
MGF30	正激转换器	380-460	*1	-	玻璃纤维布基, 环氧树脂		是	可	*2
MGF40	回扫转换器	100-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基, 环氧树脂		是	可	*2
MGF80	回扫转换器	100-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基, 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。