



绝缘



安全认证

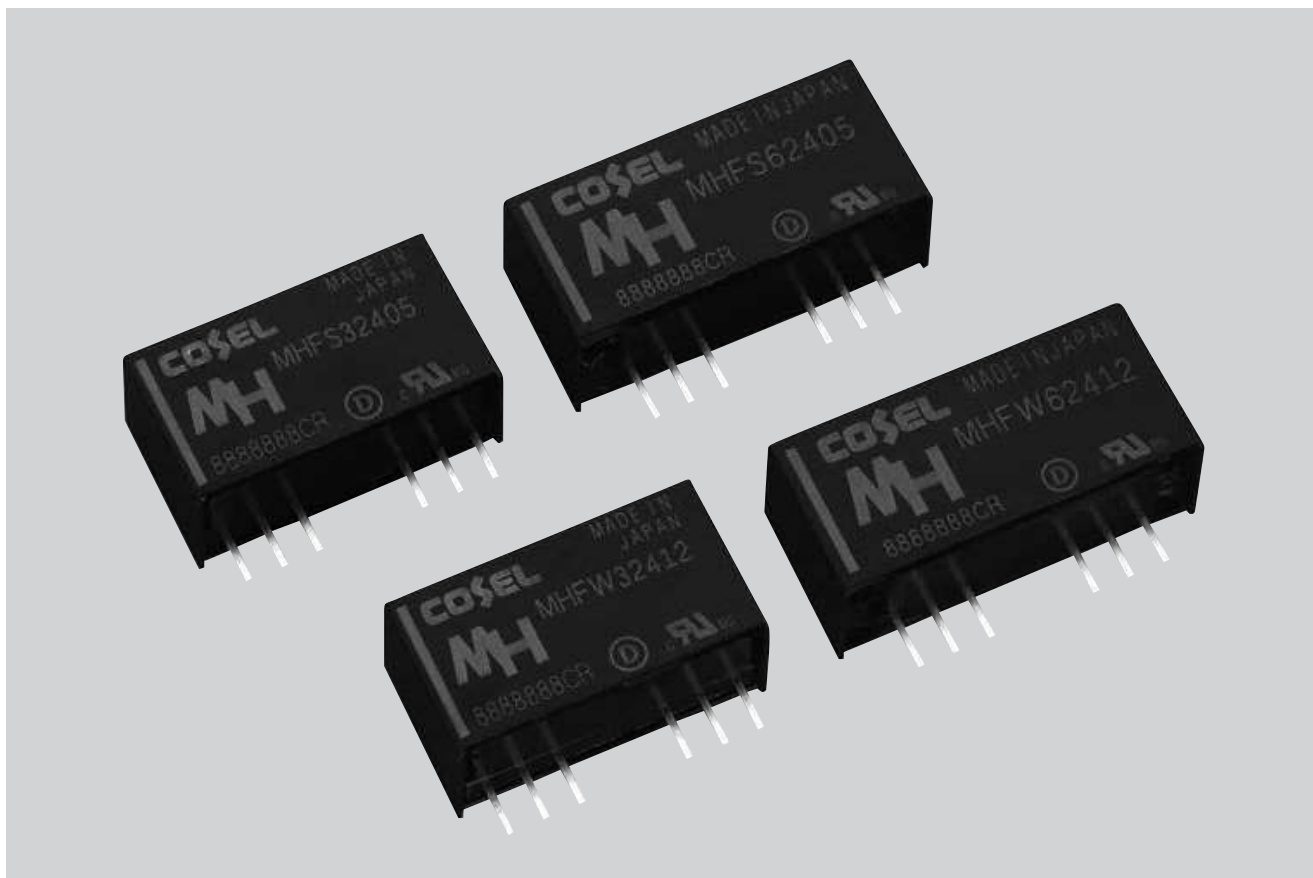
OCP
(过电流保护)

遥控开/关

宽范围输入
4:1

医疗设备

MH-系列



■ 特点

行业标准SIP8
 宽输入电压范围4.5-18VDC / 9-36VDC / 18-76VDC
 I/O绝缘电压3,000VAC(1分钟)、4,200VDC(1分钟)
 内置过电流保护电路(自动恢复)
 内置遥控开/关
 采用外置可变电阻器调节输出电压(MHFS3 / MHFS6)
 适用于医疗设备(ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版)
 医疗隔离等级2MOOP
 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

UL62368-1、EN62368-1、C-UL(相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、
 ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、C-UL(相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)

■ 五年保修(参见使用说明书)

MH

MHFS3

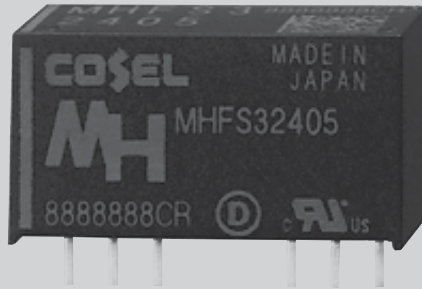
MHF S 3 24 05

① ② ③ ④ ⑤



 RoHS

 2MOPP



①系列名
 ②单路输出
 ③输出功率
 ④输入电压
 ⑤输出电压

型号	MHFS3123R3	MHFS31205	MHFS31209	MHFS31212	MHFS31215	MHFS3243R3	MHFS32405	MHFS32409	MHFS32412	MHFS32415
最大输出功率[W]	2.64	3.00	2.97	3.00	3.00	2.64	3.00	2.97	3.00	3.00
DC输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	3.3	5	9	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	0.8	0.6	0.33	0.2

规格

型号	MHFS3123R3	MHFS31205	MHFS31209	MHFS31212	MHFS31215	MHFS3243R3	MHFS32405	MHFS32409	MHFS32412	MHFS32415
输入	电压[VDC]	4.5 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)					9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.29typ	0.32typ	0.31typ	0.31typ	0.31typ	0.15typ	0.16typ	0.16typ	0.16typ
	效率[%]	*1 77typ	79typ	81typ	82typ	81.5typ	77.5typ	79typ	81.5typ	81typ
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	3.3	5	9	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	0.8	0.6	0.33	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	150max	120max	120max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+65°C	50max	50max	100max	150max	50max	50max	100max	150max
		-40~+65°C	80max	80max	160max	240max	80max	80max	160max	240max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)								
保护电路	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调整								
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	8.73 - 9.27	11.64 - 12.36	14.55 - 15.45	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	8.73 - 9.27	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								
保护电路	遥控开/关	配置 (负逻辑 L: 开, H: 关)								

型号	MHFS3483R3	MHFS34805	MHFS34809	MHFS34812	MHFS34815
最大输出功率[W]	2.64	3.00	2.97	3.00	3.00
DC输出	电压[V]	3.3	5	9	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25

规格

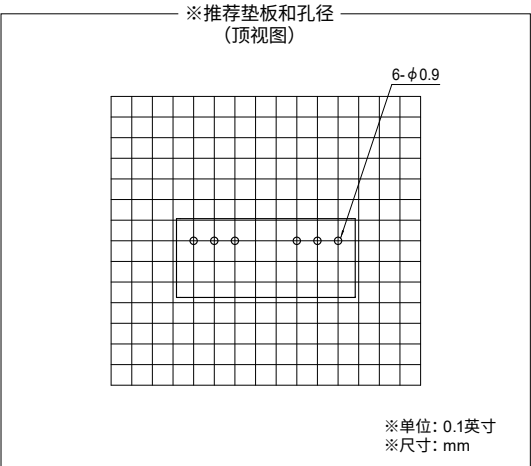
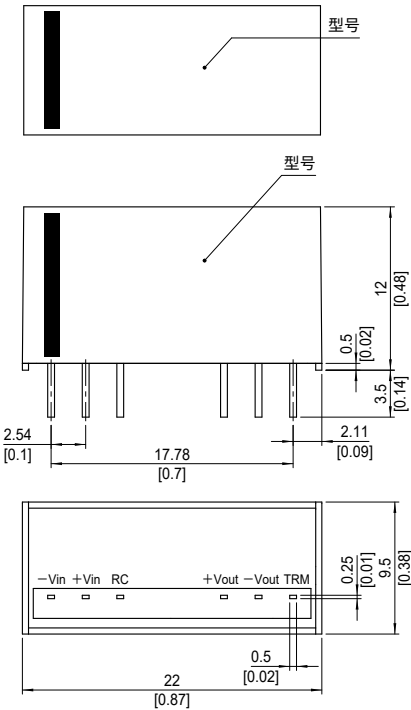
型号	MHFS3483R3	MHFS34805	MHFS34809	MHFS34812	MHFS34815
输入	电压[VDC]	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)			
	电流[A]	*1 0.072typ	0.080typ	0.076typ	0.076typ
	效率[%]	*1 77typ	79typ	82typ	82.5typ
输出	电压[V]	3.3	5	9	12
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max
	温度调整率[mV]	-20~+65°C	50max	50max	100max
		-40~+65°C	80max	80max	160max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	40max	48max
	起动时间[ms]	30max (最小输入, Io=100%)			
保护电路	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调整			
	输出电压设定[V]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	8.73 - 9.27	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			
保护电路	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	3,000VAC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 4,200VDC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 500VDC 1,000MΩ (20±15°C) 2MOOP (250VAC, 3,000m max)
隔离电容	输入 - 输出	20pF max
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)
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露)
	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、EN62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)
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12V、24V或48V，DC Io=100%。
*2 纹波电压和纹波噪声使用装有0.1μF陶瓷电容的测定板、在距输出引脚50mm处进行测量。
*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。
* MHFW3xx12 / MHFW3xx15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

MHFW3

MHF W 3 24 12

① ② ③ ④ ⑤



 RoHS

 2MOPP



①系列名
 ②双路输出
 ③输出功率
 ④输入电压
 ⑤输出电压

型号	MHFW31212	MHFW31215	MHFW32412	MHFW32415	MHFW34812	MHFW34815
最大输出功率[W]	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
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13

规格

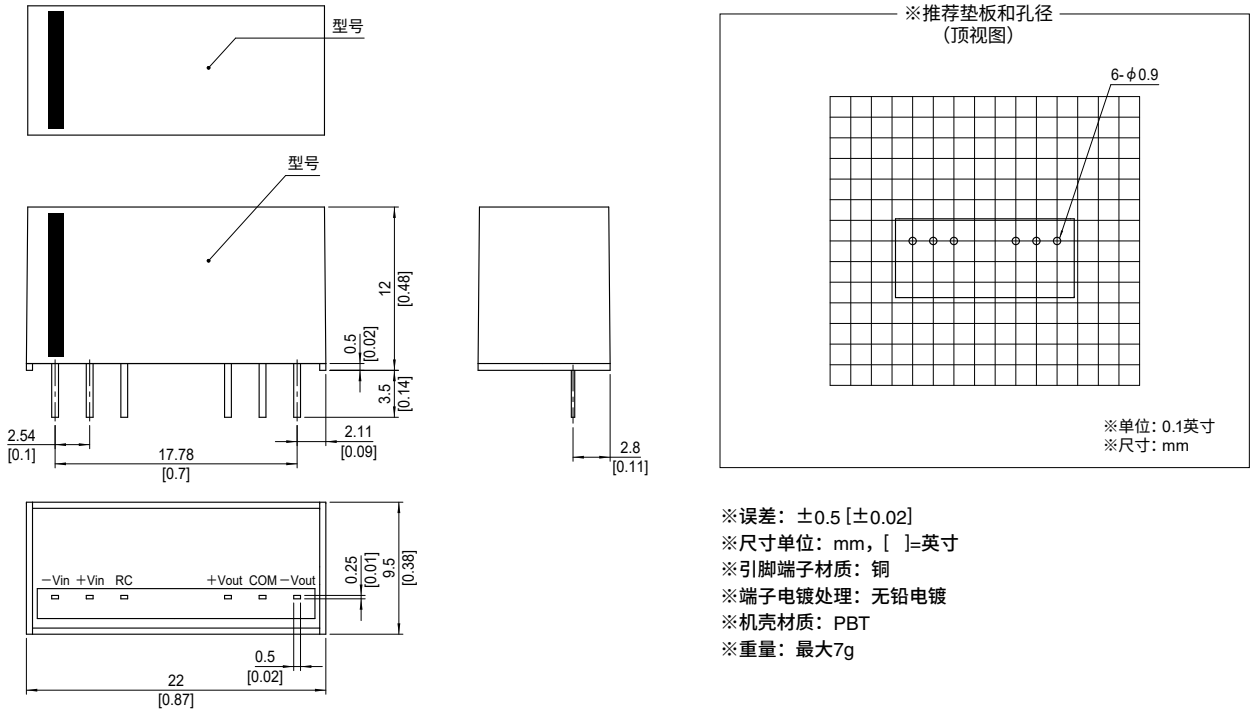
	型号	MHFW31212	MHFW31215	MHFW32412	MHFW32415	MHFW34812	MHFW34815
输入	电压[VDC]	4.5 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max)		9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max)		18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max)	
	电流[A]	*2 0.32typ	0.31typ	0.16typ	0.16typ	0.081typ	0.079typ
	效率[%]	*2 80.5typ	80typ	80typ	79typ	81typ	80typ
输出	电压[V]	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30	±12或+24	±15或+30
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max	600max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max	750max
	纹波电压[mVp-p]	*5 180max	180max	180max	180max	180max	180max
	纹波噪声[mVp-p]	*5 210max	210max	210max	210max	210max	210max
	温度调整率[mV]	-20~+65°C 180max	220max	180max	220max	180max	220max
		-40~+65°C 290max	340max	290max	340max	290max	340max
	漂移[mV]	*6 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
	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	3,000VAC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 4,200VDC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 500VDC 1,000MΩ (20±15°C) 2MOOP (250VAC, 3,000m max)
隔离电容	输入 - 输出	20pF max
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)
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露)
	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、EN62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)
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12V、24V或48V, DC Io=100%。
- *3 对称负载为20%~100%。
- *4 对称负载为0%~100%。
- *5 纹波电压和纹波噪声使用装有0.1μF陶瓷电容的测定板、在距输出引脚50mm处进行测量。
- *6 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内的DC输出精度。
- * 不可与其它型号并联运行。

外形图



MHFS6

MHF S 6 24 05

① ② ③ ④ ⑤

RoHS 2MOPP



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

*如果TRM引脚未开路，将无法调整输出电压。

型号	MHFS6123R3	MHFS61205	MHFS61209	MHFS61212	MHFS61215	MHFS6243R3	MHFS62405	MHFS62409	MHFS62412	MHFS62415
最大输出功率[W]	5.28	6.00	5.94	6.00	6.00	5.28	6.00	5.94	6.00	6.00
DC输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	3.3	5	9	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4	1.6	1.2	0.66	0.5

规格

	型号	MHFS6123R3	MHFS61205	MHFS61209	MHFS61212	MHFS61215	MHFS6243R3	MHFS62405	MHFS62409	MHFS62412	MHFS62415	
输入	电压[VDC]	4.5 - 18(浪涌电压25V, 100ms max) (5V以下请参见降额曲线图)					9 - 36(浪涌电压50V, 100ms max) (12V以下请参见降额曲线图)					
	电流[A]	*1 0.57typ	0.61typ	0.59typ	0.60typ	0.60typ	0.28typ	0.31typ	0.30typ	0.30typ	0.31typ	
	效率[%]	*1 78typ	82typ	84typ	84typ	84typ	79typ	83typ	84typ	84typ	83typ	
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	3.3	5	9	12	15	
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4	
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p]*2	*3 75max	75max	100max	100max	100max	75max	75max	100max	100max	100max	
		*4 225max	225max	300max	300max	300max	225max	225max	300max	300max	300max	
	纹波噪声[mVp-p]*2	*3 120max	120max	150max	150max	150max	120max	120max	150max	150max	150max	
		*4 300max	300max	400max	400max	400max	300max	300max	400max	400max	400max	
	温度调整率[mV]	-20~+50℃	50max	50max	100max	150max	180max	50max	50max	100max	150max	180max
		-40~+50℃	80max	80max	160max	240max	290max	80max	80max	160max	240max	290max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	48max	60max	
	起动时间[ms]	30max(额定输入, 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调整											
输出电压设定[V]	-5%/+10%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+10%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	
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										
	遥控开/关	配置(负逻辑 L: 开, H: 关)										

型号	MHFS6483R3	MHFS64805	MHFS64809	MHFS64812	MHFS64815
最大输出功率[W]	5.28	6.00	5.94	6.00	6.00
DC输出	电压[V]	3.3	5	9	12
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5

规格

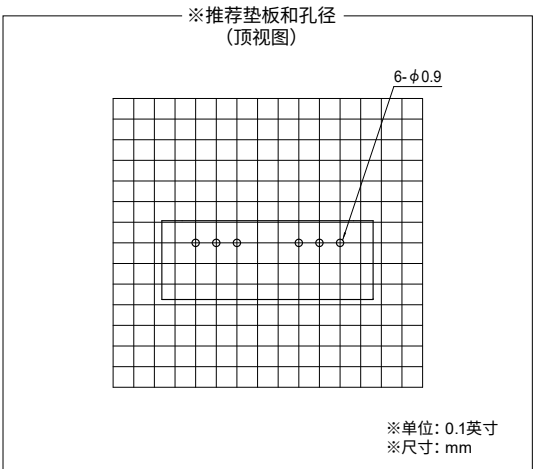
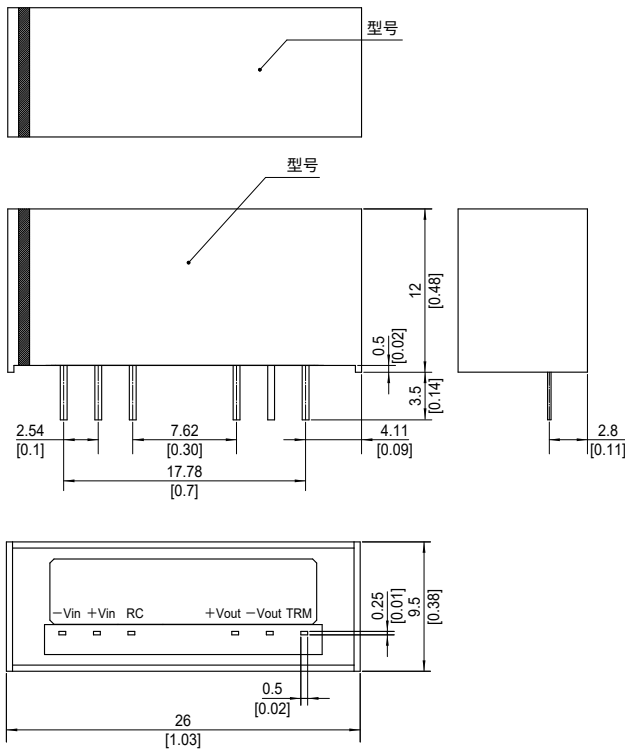
	型号	MHFS6483R3	MHFS64805	MHFS64809	MHFS64812	MHFS64815	
输入	电压[VDC]	18 - 76(浪涌电压100V, 100ms max) (24V以下请参见降额曲线图)					
	电流[A]	*1 0.142typ	0.153typ	0.148typ	0.149typ	0.149typ	
	效率[%]	*1 78typ	82typ	84typ	84typ	84typ	
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4	
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p]*2	*3 75max	75max	100max	100max	100max	
		*4 225max	225max	300max	300max	300max	
	纹波噪声[mVp-p]*2	*3 120max	120max	150max	150max	150max	
		*4 300max	300max	400max	400max	400max	
	温度调整率[mV]	-20~+50℃	50max	50max	100max	150max	180max
		-40~+50℃	80max	80max	160max	240max	290max
	漂移[mV]	*5 20max	20max	40max	48max	60max	
	起动时间[ms]	30max(额定输入, 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调整						
输出电压设定[V]	-5%/+10% -5%/+20% -5%/+20% -5%/+20% -5%/+20%						
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	3,000VAC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 4,200VDC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 500VDC 1,000MΩ (20±15°C) 2MOOP (250VAC, 3,000m max)
隔离电容	输入 - 输出	20pF max
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)
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH (无结露)
	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、EN62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)
其它	机壳尺寸 / 重量	26.0X12.0X9.5mm [1.03X0.48X0.38英寸] (宽X高X厚) / 8g max
	冷却方式	对流 / 强制通风

- *1 额定输入为12V、24V或48V, DC Io=100%
*2 纹波电压和纹波噪声使用装有0.1μF陶瓷电容的测定板、在距输出引脚50mm处进行测量。
*3 Vin=4.5 - 16V (MHFS612xx), Vin=9 - 30V (MHFS624xx), Vin=18 - 60V (MHFS648xx) / Io=30 - 100%时。
*4 Vin=4.5 - 16V (MHFS612xx), Vin=9 - 30V (MHFS624xx), Vin=18 - 60V (MHFS648xx) / Io=0 - 30%时。
Vin=16 - 18V (MHFS612xx), Vin=30 - 36V (MHFS624xx), Vin=60 - 76V (MHFS648xx) / Io=0 - 100%时。
*5 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。
* 不可并联运行。
* MHFW6xx12 / MHFW6xx15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8g

MHFW6

MHF W 6 24 12

① ② ③ ④ ⑤



 RoHS

 2MOPP



①系列名
 ②双路输出
 ③输出功率
 ④输入电压
 ⑤输出电压

型号	MHFW61212	MHFW61215	MHFW62412	MHFW62415	MHFW64812	MHFW64815
最大输出功率[W]	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
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25

规格

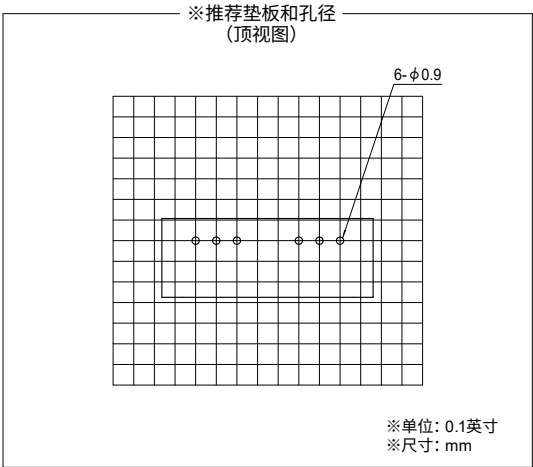
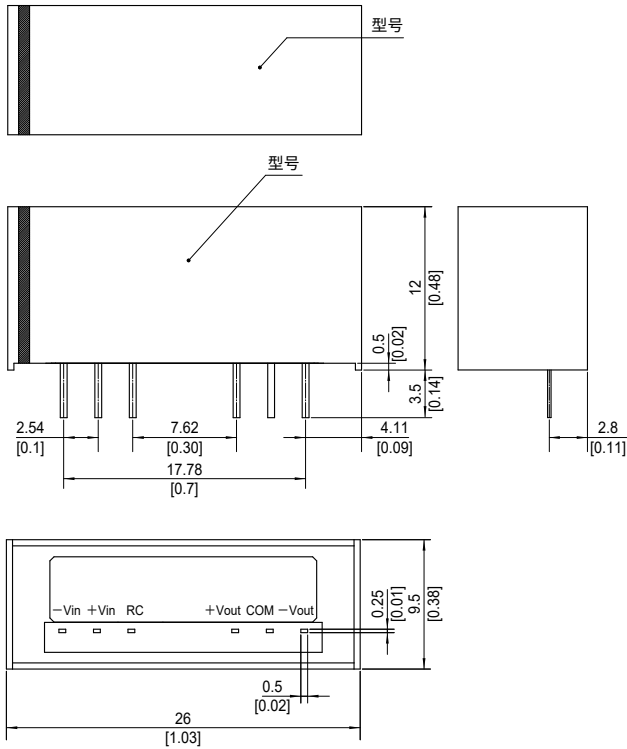
型号	MHFW61212	MHFW61215	MHFW62412	MHFW62415	MHFW64812	MHFW64815
输入	电压[VDC]	4.5 - 18 (浪涌电压25V, 100ms max) (5V以下请参见降额曲线图)	9 - 36 (浪涌电压50V, 100ms max) (12V以下请参见降额曲线图)	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max) (24V以下请参见降额曲线图)	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max) (24V以下请参见降额曲线图)	18 - 76 (浪涌电压100V, 100ms max) (24V以下请参见降额曲线图)
	电流[A] *2	0.60typ	0.60typ	0.30typ	0.30typ	0.149typ
	效率[%] *2	84typ	84typ	84typ	84typ	83typ
输出	电压[V]	±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
	电源调整率[mV]	60max	75max	60max	75max	60max
	负载调整率[mV]	*3 480max	600max	480max	600max	480max
		*4 600max	750max	600max	750max	600max
	纹波电压[mVp-p] *5	*6 120max	120max	120max	120max	120max
		*7 360max	360max	360max	360max	360max
	纹波噪声[mVp-p] *5	*6 200max	200max	200max	200max	200max
		*7 500max	500max	500max	500max	500max
	温度调整率[mV]	-20~+50℃ 180max -40~+50℃ 290max	220max 340max	180max 290max	220max 340max	180max 290max
保护电路	漂移[mV] *8	48max	60max	48max	60max	48max
	起动时间[ms]	30max (额定输入, 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
	过电流保护	超过额定电流的105%时动作, 然后自动恢复				
保护电路	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	3,000VAC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 4,200VDC 1分钟, 截止电流 = 1mA, 500VDC 1,000MΩ (20±15°C)
隔离电容	输入 - 输出	20pF max
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)
	保存温度、湿度和海拔	-40~+100°C, 20-95%RH(无结露)
	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、EN62368-1、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.62368-1)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第三版、C-UL (相当于CAN/CSA-C22.2 No.60601-1)
其它	机壳尺寸 / 重量	26.0X12.0X9.5mm [1.03X0.48X0.38英寸] (宽X高X厚) / 8g 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12V、24V或48V, DC Io=100%。
- *3 对称负载为20%~100%。
- *4 对称负载为0%~100%。
- *5 纹波电压和纹波噪声使用装有0.1μF陶瓷电容的测定板、在距输出引脚50mm处进行测量。Po为总输出功率。
- *6 Vin=4.5 - 16V (MHFW612xx), Vin=9 - 30V (MHFW624xx), Vin=18 - 60V (MHFW648xx) / Po=30 - 100%时。
- *7 Vin=4.5 - 16V (MHFW612xx), Vin=9 - 30V (MHFW624xx), Vin=18 - 60V (MHFW648xx) / Po=0 - 30%时。
- *8 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。

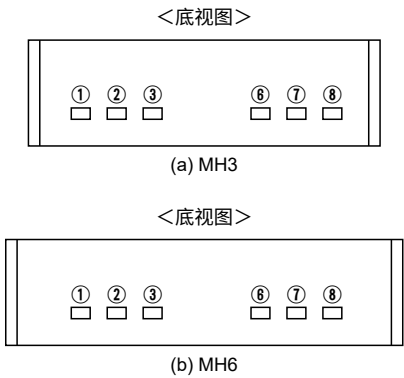
外形图



- ※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8g

引脚配置

●MH3 / MH6单路输出、双路输出

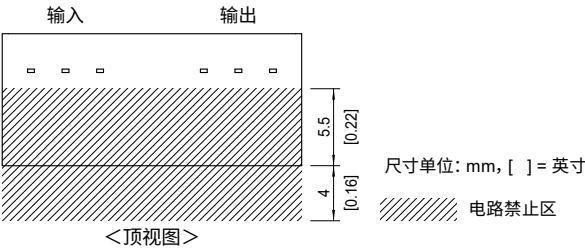


引脚号	引脚名	功能
①	–Vin	–DC输入
②	+Vin	+DC输入
③	RC	遥控开/关
⑥	+Vout	+DC输出
⑦	–Vout	–DC输出 (对于单路输出)
	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑧	TRM	输出电压调整 (对于单路输出)
	–Vout	–DC输出 (对于双路输出)

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。
- 请勿将DC输入电路置于单元下面。否则会增加电路的传导噪声。要确保电路和单元之间留有足够的距离。另外，也不要将DC输出电路放在单元下面，否则可能会增加输出噪声。应使电路远离单元。
- 请勿将信号电路置于单元下面，否则电源会不稳定。
应使电路远离单元。
- 如需绝缘，设计电路板时应考虑输入和输出之间绝缘所需距离。
- 应避免在阴影区进行电路接线，否则安装电源的安装板表面可能会引起输入和输出之间绝缘失效。

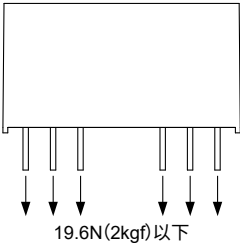


MH焊接条件

- (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。

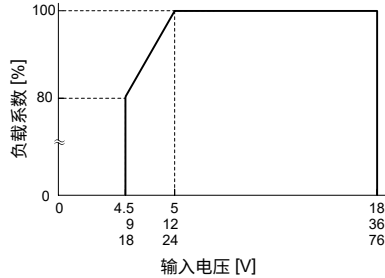


降额曲线图

输入电压的降额曲线

●MH6

■MHFS6、MHFW6需要根据输入电压进行降额。



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。

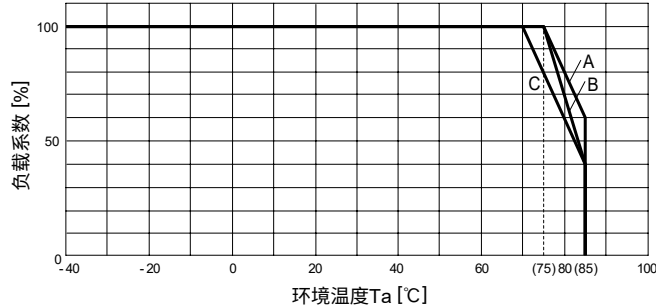
■型号

请将以下的字母或数字填在空格中□。

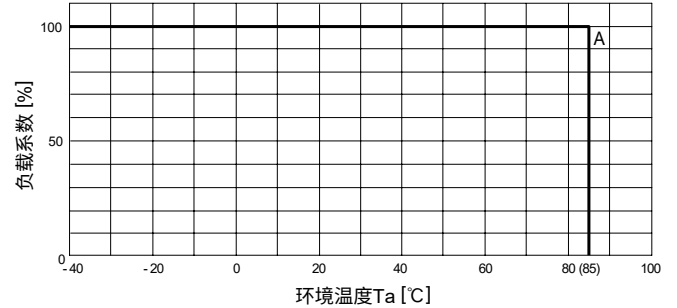
例) . . . MHF□312□
S, W 3R3, 05, 09, 12, 15

●MH3(额定输入电压)

(1) 对流冷却(参考)



(2) 强制风冷(1.0m/s) (参考)



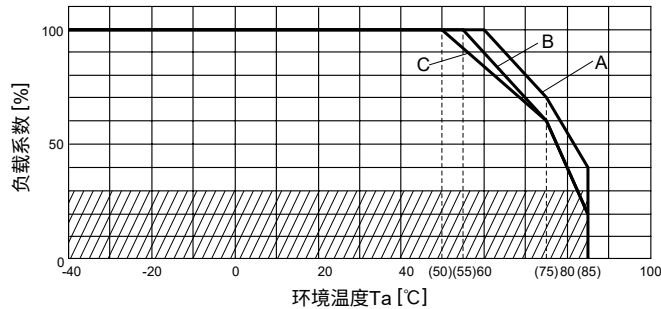
输出电压 型号	3.3	5	9	12	15	±12	±15
MHF□312□	B	B	A	A	A	C	C
MHF□324□	A	B	B	B	B	C	C
MHF□348□	A	B	A	A	B	C	C

输出电压 型号	3.3	5	9	12	15	±12	±15
MHF□312□	A	A	A	A	A	A	A
MHF□324□	A	A	A	A	A	A	A
MHF□348□	A	A	A	A	A	A	A

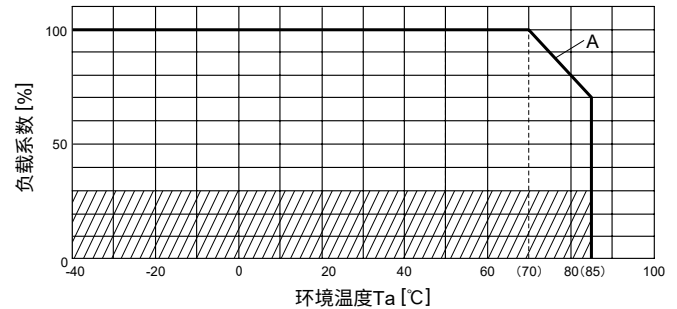
●MH6(额定输入电压)

■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 型号	3.3	5	9	12	15	±12	±15
MHF□612□	C	C	B	B	B	B	B
MHF□624□	C	C	B	B	B	B	B
MHF□648□	B	B	A	A	A	A	A

输出电压 型号	3.3	5	9	12	15	±12	±15
MHF□612□	A	A	A	A	A	A	A
MHF□624□	A	A	A	A	A	A	A
MHF□648□	A	A	A	A	A	A	A

MH

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
MH3	回扫转换器	200-1500 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2
MH6	回扫转换器	150-1400 *3	*1	-	玻璃纤维布基，环氧树脂		是	可	*2

*1 参见规格。
*2 参见使用说明书。
*3 该值根据输入和负载而变化。