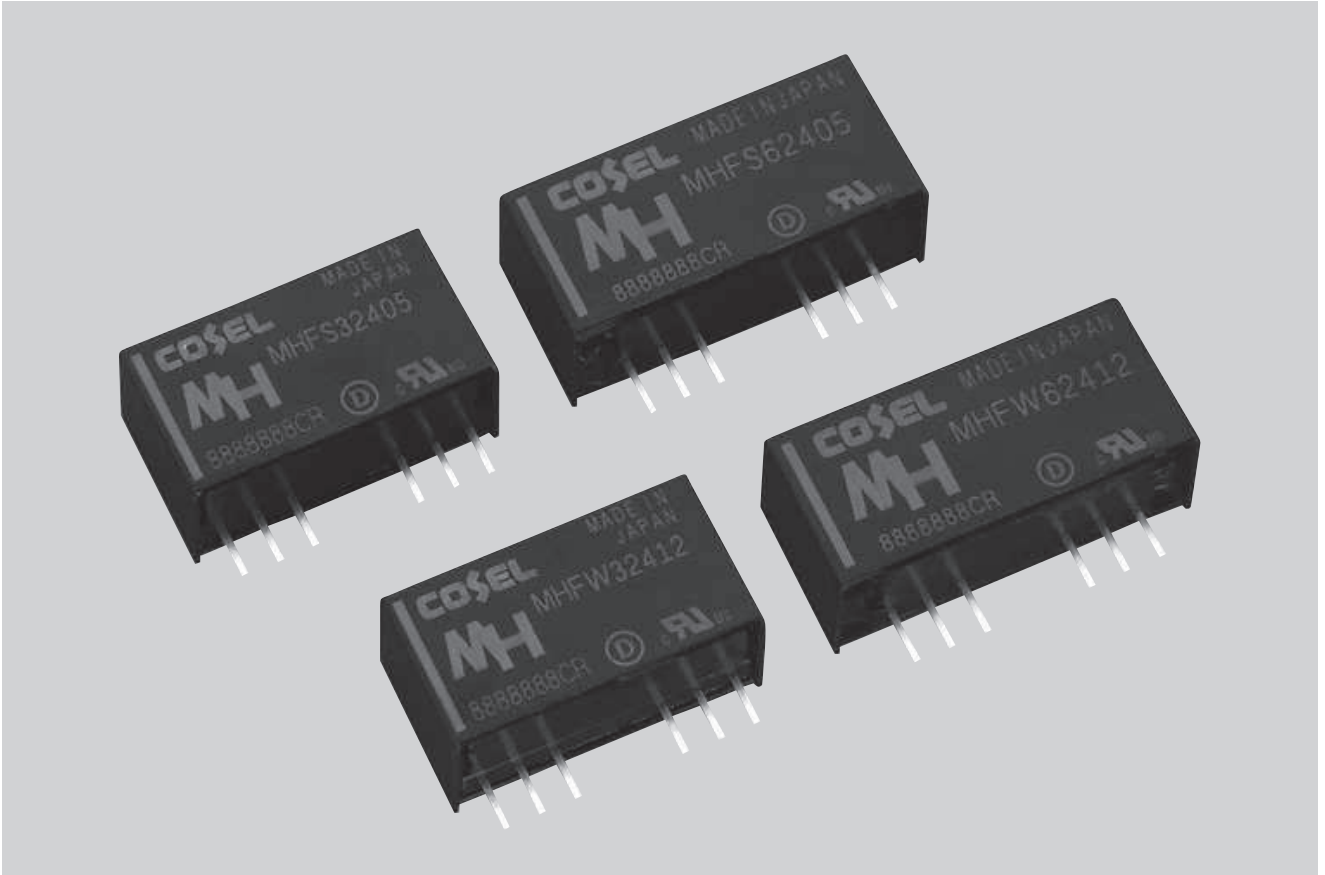




MH-系列



■ 特点

- 行业标准SIP8
- 宽输入电压范围 DC4.5-18V/DC9-36V/DC18-76V
- I/O绝缘电压 AC3,000V (1分钟)、DC4,200V (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

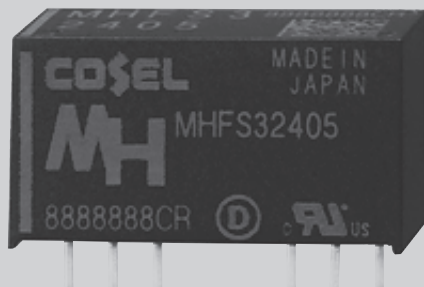
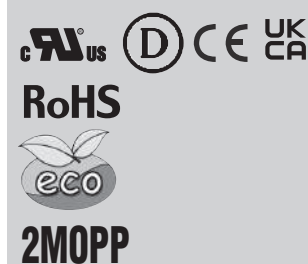
- UL62368-1、EN62368-1、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1相当)、ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1第3版、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1相当)

■ 五年保修

MHFS3

MHF S 3 24 05

① ② ③ ④ ⑤



- 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	0.25

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	0.16typ	
	效率[%]	*1 77typ	79typ	81typ	82typ	81.5typ	77.5typ	79typ	81.5typ	82typ	81typ	
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	3.3	5	9	12	15	
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	
	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 120max	120max	150max	150max	150max	120max	120max	150max	150max	150max	
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	200max	
	温度调整率[mV]	-20~+65℃	50max	50max	100max	150max	180max	50max	50max	100max	150max	180max
		-40~+65℃	80max	80max	160max	240max	290max	80max	80max	160max	240max	290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	40max	48max	60max	20max	20max	40max	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调整											
		-5%/+10%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+10%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	
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	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										
	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	15
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2

规格

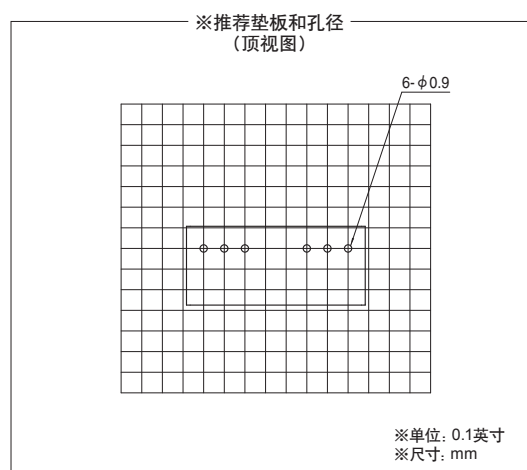
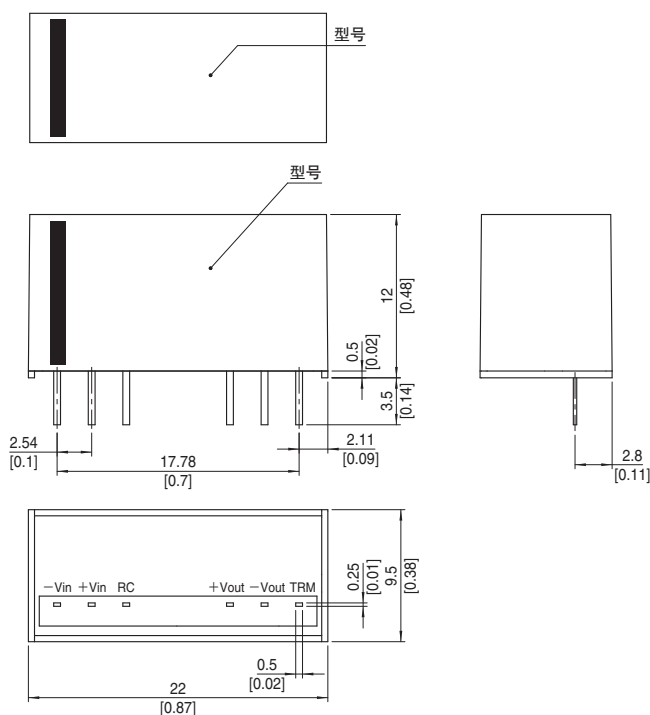
型号	MHFS3483R3	MHFS34805	MHFS34809	MHFS34812	MHFS34815		
输入	电压[VDC]	18-76 (浪涌电压100V, 100ms max)					
	电流[A]	*1 0.072typ	0.080typ	0.076typ	0.076typ	0.077typ	
	效率[%]	*1 77typ	79typ	82typ	82.5typ	81.5typ	
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	
	电流[A]	0.8	0.6	0.33	0.25	0.2	
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p]	*2 120max	120max	150max	150max	150max	
	纹波噪声[mVp-p]	*2 200max	200max	200max	200max	200max	
	温度调整率[mV]	-20~+65℃	50max	50max	100max	150max	180max
		-40~+65℃	80max	80max	160max	240max	290max
	漂移[mV]	*3 20max	20max	40max	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调整						
		-5%/+10%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	-5%/+20%	
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		
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)					

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	3,000VAC 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC4,200V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC500V 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 (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1相当), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第3版、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1相当)
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] /7g max
	冷却方式	对流/强制通风

- *1 额定输入为12V, 24V或48VDC, I_o=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	±15或+30
	电流[A]	0.13	0.1	0.13	0.1	0.13	0.1

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 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+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℃	180max	220max	180max	220max	180max	220max
		-40~+65℃	290max	340max	290max	340max	290max	340max
	漂移[mV]	*6 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		
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)						

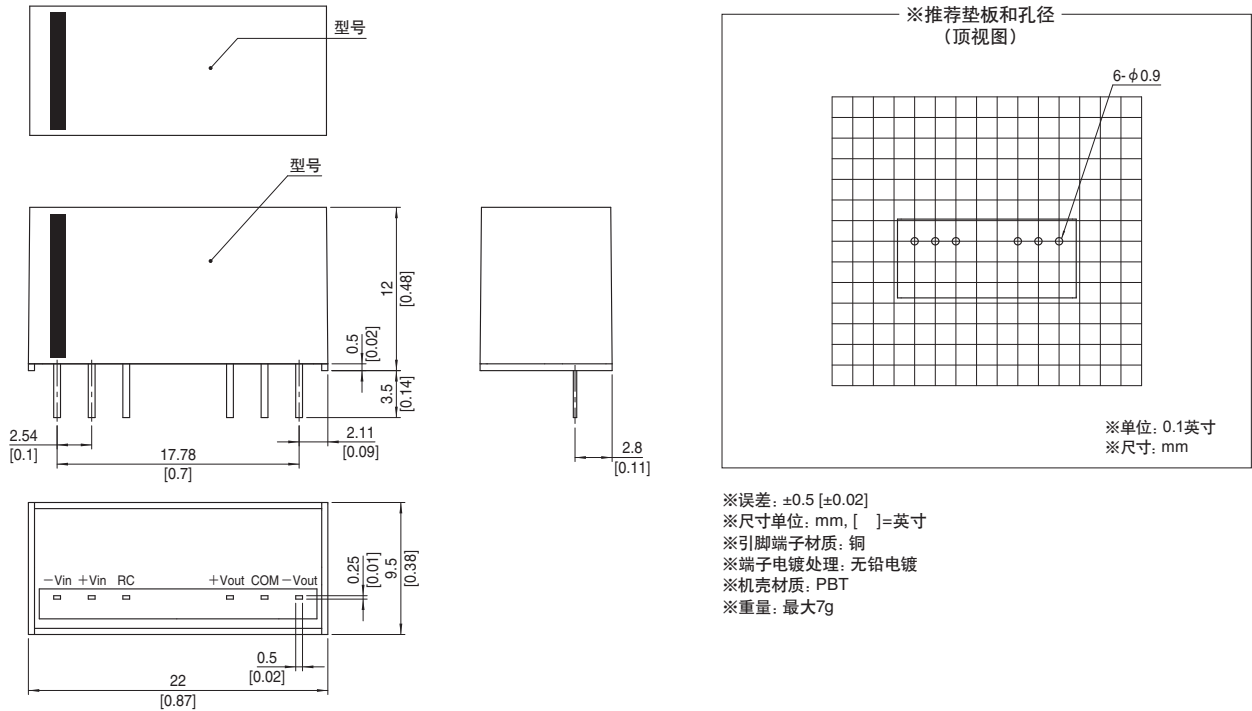
MH

通用规格

绝缘性能	输入 - 输出	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC4,200V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC500V 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 (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1相当), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第3版、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1相当)
其它	机壳尺寸/重量	22.0×12.0×9.5mm [0.87×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) /7g max
	冷却方式	对流/强制通风

- *1 单路输出+24V, +30V (不使用COM时)。
- *2 额定输入为12V, 24V或48VDC, I_o=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。

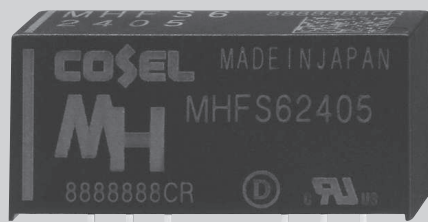
外形图



MHFS6

MHF S 6 24 05

① ② ③ ④ ⑤



- 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	0.31typ		
	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]	*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]	*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]	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	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										
	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	15
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4

规格

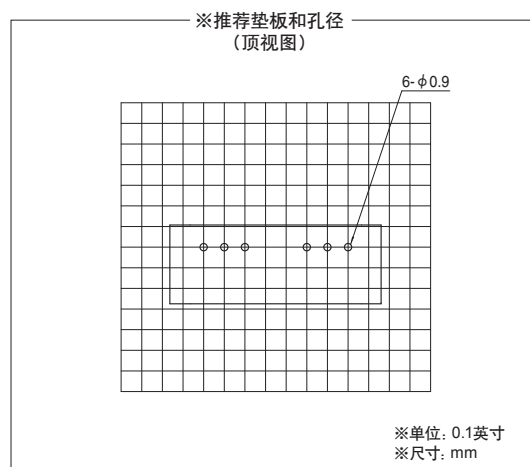
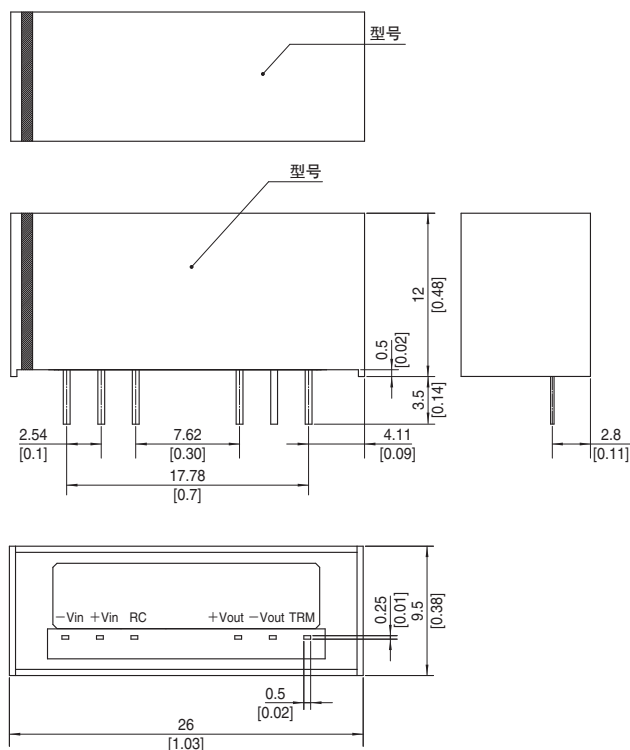
型号	MHFS6483R3	MHFS64805	MHFS64809	MHFS64812	MHFS64815		
输入	电压[VDC]	18-76 (浪涌电压 100V, 100ms max) (24V 以下请参见降额曲线图)					
	电流[A]	*1 0.142typ	0.153typ	0.148typ	0.149typ	0.149typ	
	效率[%]	*1 78typ	82typ	84typ	84typ	84typ	
输出	电压[V]	3.3	5	9	12	15	
	电流[A]	1.6	1.2	0.66	0.5	0.4	
	电源调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	负载调整率[mV]	20max	20max	40max	48max	60max	
	纹波电压[mVp-p]	*3	75max	75max	100max	100max	100max
		*4	225max	225max	300max	300max	300max
	纹波噪声[mVp-p]	*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]	3.21 - 3.42	4.90 - 5.21	8.73 - 9.27	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					
	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	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC4,200V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC500V 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 (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1相当), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第3版、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1相当)
其它	机壳尺寸/重量	26.0×12.0×9.5mm [1.03×0.48×0.38英寸] (宽×高×厚) / 8g max
	冷却方式	对流/强制通风

- *1 额定输入为12V、24V或48VDC, 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

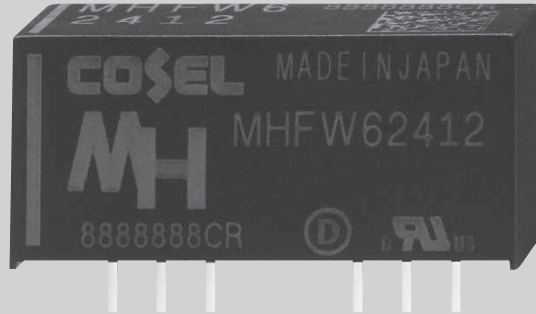


- ※误差: ±0.5 [±0.02]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※引脚端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀
- ※机壳材质: PBT
- ※重量: 最大8g

MHFW6

MHF W 6 24 12

① ② ③ ④ ⑤



- 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	±15 或 +30
	电流[A]	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2

规格

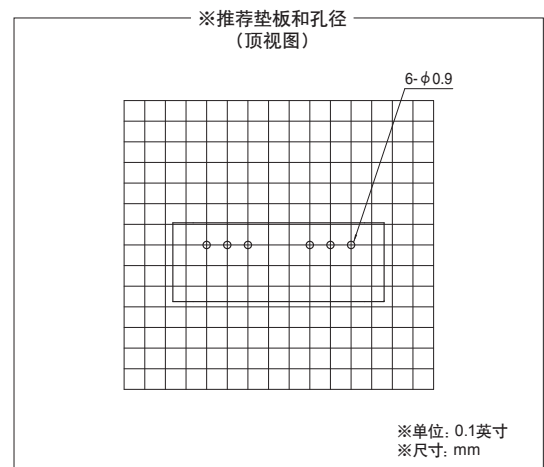
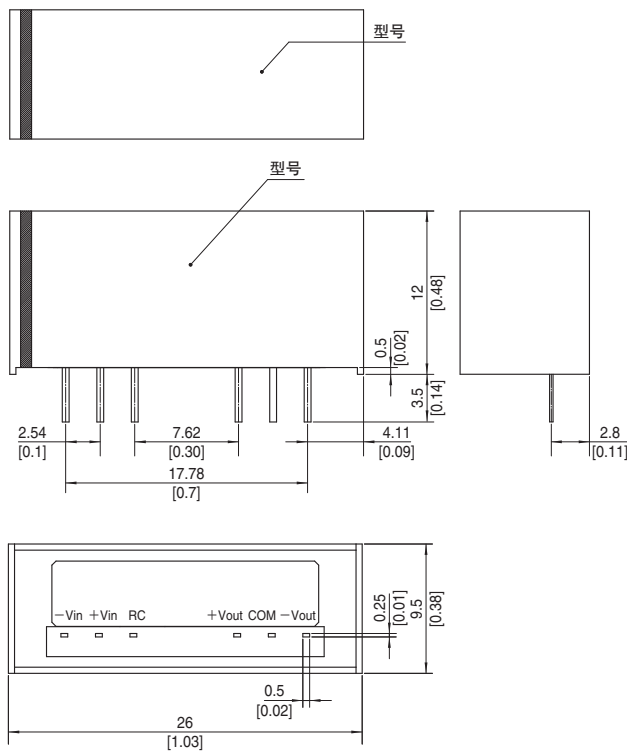
	型号	MHFW61212	MHFW61215	MHFW62412	MHFW62415	MHFW64812	MHFW64815	
输入	电压[VDC]	4.5-18 (浪涌电压25V, 100ms max) (5V以下请参见降额曲线图)		9-36 (浪涌电压50V, 100ms max) (12V以下请参见降额曲线图)		18-76 (浪涌电压100V, 100ms max) (24V以下请参见降额曲线图)		
	电流[A]	*2 0.60typ	0.60typ	0.30typ	0.30typ	0.149typ	0.151typ	
	效率[%]	*2 84typ	84typ	84typ	84typ	84typ	83typ	
输出	电压[V]	±12 (+24)		±12 (+24)		±12 (+24)		
	电流[A]	0.25		0.25		0.25		
	电源调整率[mV]	60max		60max		60max		
	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]	*6	120max	120max	120max	120max	120max	120max
		*7	360max	360max	360max	360max	360max	360max
	纹波噪声 [mVp-p]	*6	200max	200max	200max	200max	200max	200max
		*7	500max	500max	500max	500max	500max	500max
	温度调整率[mV]	-20~+50℃	180max	220max	180max	220max	180max	220max
-40~+50℃		290max	340max	290max	340max	290max	340max	
漂移[mV]	*8	48max	60max	48max	60max	48max	60max	
启动时间[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	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						
	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	AC3,000V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC4,200V 1分钟, 截止电流 = 1mA, DC500V 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 (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1相当), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1第3版、C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1相当)
其它	机壳尺寸/重量	26.0×12.0×9.5mm [1.03×0.48×0.38英寸] (宽×高×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48VDC, I_o=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, P_o为总输出功率。
- *6 Vin=4.5 - 16V (MHFW612xx), Vin=9 - 30V (MHFW624xx), Vin=18 - 60V (MHFW648xx) / P_o=30 - 100%时。
- *7 Vin=4.5 - 16V (MHFW612xx), Vin=9 - 30V (MHFW624xx), Vin=18 - 60V (MHFW648xx) / P_o=0 - 30%时。
Vin=16 - 18V (MHFW612xx), Vin=30 - 36V (MHFW624xx), Vin=60 - 76V (MHFW648xx) / P_o=0 - 100%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。

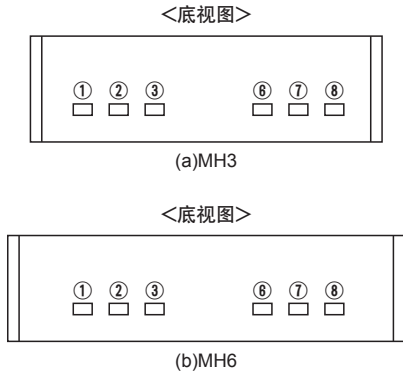
外形图



- ※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

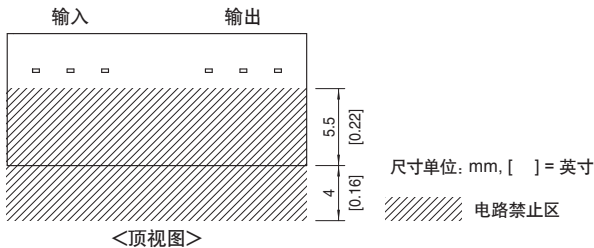


引脚号	引脚名	功能
①	-Vin	-DC输入
②	+Vin	+DC输入
③	RC	遥控开/关
⑥	+Vout	+DC输出
⑦	-Vout	-DC输出 (对于单路输出)
	COM	输出电压接地 (对于双路输出)
⑧	TRM	输出电压调整 (对于单路输出)
	-Vout	-DC输出 (对于双路输出)

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。



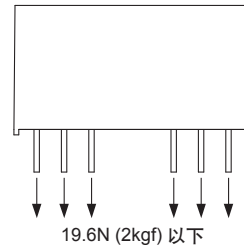
MH

焊接条件

- (1) 流动焊接: 260°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。

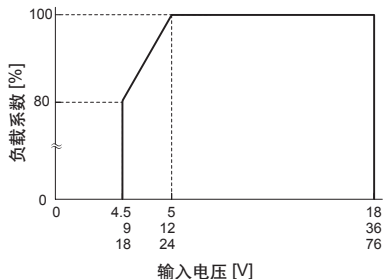


降额曲线图

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。

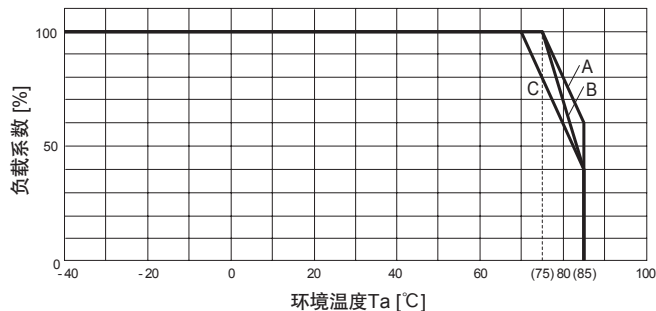
■型号

请将以下的字母或数字填在空格中□。

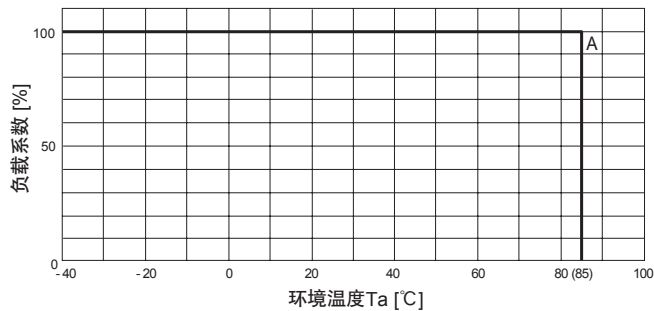
例) . . . MHF□312□
 S, W / 3R3, 05, 09, 12, 15

●MH3 (额定输入电压)

(1) 对流冷却 (参考)



(2) 强制风冷 (1.0m/s) (参考)



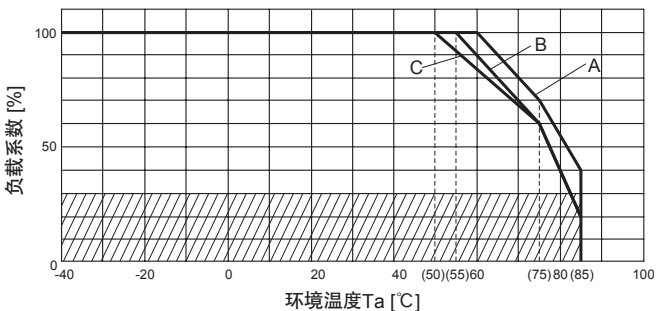
输出电压 型号	3.3	5	9	12	15	±12	±15
MHF□312□	B	B	A	A	A	C	C
MHF□324□	A	B	B	B	B	C	C
MHF□348□	A	B	A	A	B	C	C

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

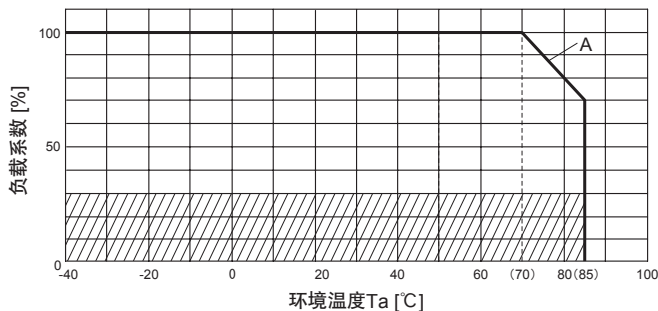
●MH6 (额定输入电压)

■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

使用说明书

◆使用本公司产品前, 必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

- 使用说明书 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/en/MHFS/>
- 使用说明书 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/en/MHFW/>
- 使用前须知 <https://en.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>

MHFS



MHFW



使用须知



基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz] (参考)	输入电流 [A]	浪涌电流保 护	PCB/结构			串联和并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
MH3	回扫转换器	200-1500 *3	*1	-	玻璃布基片, 环氧树脂		是	可	*2
MH6	回扫转换器	150-1400 *3	*1	-	玻璃布基片, 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。