



- 完全医疗隔离(MOPP)
- 低速、低噪声风扇
- 多达18路输出
- 业界领先的灵活性
- 7年保修
- 适用于B和BF类设备
- PMBus™通信选项

主要市场领域和应用



QM系列

550-2000W多路输出模块化电源

规格明细

项目		型号	QM4	QM5	QM5H	QM7	QM8	QM8B
输入电压范围	90~264 180~264	VAC	550W 650WC	700W 800W		1200W 1500W (150~264)	1200W 1500W	2000W
输入频率范围		Hz	47-63Hz (440Hz工作时PFC降低)					
浪涌电流		A	25°C和264Vac下<40A (冷启动)			25°C和264Vac下<45A (冷启动)		
功率因数校正		-	> 0.95 (230Vac, 100%负载时)					
效率		-	高达91%, 240VAC, >50%额定功率, 取决于配置					
过流保护		-	打嗝/恒流模式-取决于模块(1)					
过压保护		-	锁定。输出关断, 重置AC上电以复位(1)					
过热保护		-	电源: 自动重启(风扇关闭); 输出模块: 单独保护					
保持时间		mS	550W输出: >16ms 650W输出: >10ms	700W输出: >16ms 1200W输出: >10ms		1200W输出: >20ms 1500W输出: >16 2000W输出: >16		
泄漏电流(最大值)		µA	L选项: 212; R选项: 77 (264VAC, 63Hz)			L选项: 214; R选项: 77 (264VAC, 63Hz)		
远程感测补偿		-	取决于模块(1)					
AC Fail信号		-	适用于所有信号选项类型					
DC Good信号		-	开集电极信号, 所有输出模块的标准配置					
远程开/关		-	电源: 禁止或使能(取决于信号选项类型)。输出模块: 禁止。					
PMBus™接口		-	电源开/关, 风扇速度/警告, 温度回读/警告, 运行时间和生产数据					
辅助电源		-	取决于辅助电源选项类型					
工作温度		°C	-20至+70°C					
存储温度		°C	-40°C至+70°C (最长12个月)					
湿度(无结露)		%RH	5-95%RH					
冷却方式		-	一个变速, 低速内部风扇			两个变速, 低速内部风扇		
噪声		-	QM5F: 25°C时为 40.3 dBA/50°C时为54.9 dBA, QM5I: 25°C时为36.9 dBA/50°C时为51 dBA (根据 BS ISO 3744:2010)			25°C时为43.6dBA/50°C时为57.3 dBA (根据BS ISO 3744:2010)		
耐压		-	输入到输出: 4KVAC (生产测试电压为4.3kVDC) (2xMoPP), 输入到地: 1.5kVAC (1xMoPP), 输出到地: 1.5kVAC (1xMoPP), 输出到输出: 200VDC					
振动		-	符合EN60068-2-6, IEC68-2-6, MIL-STD-810G, 方法514.6, 步骤I					
冲击		-	符合EN60068-2-27, EN60068-2-47, IEC68-2-27, IEC68-2-47, JIS C0041-1987, MIL-STD-810G, 方法516.6, 步骤I和IV					
安全认证		-	IEC/UL/CSA/EN 62368-1, IEC/UL/CSA 60950-1, IEC/UL/CSA/EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1和CE标识。设计符合IEC/EN61010					
海拔高度		m	5,000m					
电磁干扰		-	满足EN61000-6-3:2007, EN60601-1-2:2015第4版, EN55011 B, EN55032B, B类辐射和传导要求					
电磁抗扰度		-	EN61000-6-2:2005和EN60601-1-2:2015					
尺寸(WxHxD)		in mm	4.3x2.5x10.6" 108X63.3X270mm	5x2.5x10.6" 127X63.3x270mm	5x2.5x10.6" 127x63.3x270mm	6.9x2.5x10.6" 176x63.3x270mm	7.9x2.5x10.6" 200x63.3x270mm	
重量		g	请参见应用手册					
质量保证期		年	7年					

(1) 参考所配置模块的规格书

单输出模块				
模块	V1电压范围	电流	功率	使用插槽
DM	2.8-3.8V	10A	35W	1
SB	3.3-3.63V	37A	122W	1
DM	4.25-5.75V	10A	50W	1
SA	5V	15A	75W	1
SB	5-5.5V	30A	150W	1
SC	5-5.5V	60A	300W	2
ZD	5-5.3V	80A	400W	3
ZF	5-5.3V	110A	550W	4
YC	6.6-7.26V	37A	244W	2
YC	10-11V	30A	300W	2
YF	10-11V	60A	600W	4
DM	11.9-16.1V	10A	120W	1
SA	12V	12.5A	150W	1
SB	12-13.2V	25A	300W	1
SC	12-13.2V	50A	600W	2
ZD	12-12.8V	65A	780W	3
ZF	12-12.8V	90A	1080W	4
SA	15V	10A	150W	1
SB	15-16.5V	20A	300W	1
ZC	15-16V	36A	540W	2
SB	18-19.8V	16.7A	300W	1
ZC	18-19.2V	30A	540W	2
YB	20.4-27.6V	9.8A	200W	1
DM	20.8-28.2V	5A	120W	1
SA	24V	6.25A	150W	1
SB	24-26.4V	12.5A	300W	1
SC	24-26.4V	25A	600W	2
ZD	24-25.6V	30A	720W	3
YF	24-26.4V	50A	1200W	4
YB	27.6-34.5V	7.25A	200W	1
SB	28-30.8V	10.7A	300W	1
ZC	28-30V	19.3A	540W	2
YC	30-33V	20A	600W	2
SC	36-39.6V	16.7A	600W	2
ZF	36-38.4V	29A	1044W	4
YB	40.8-55.2V	4.9A	200W	1
SB	48-52.8V	6.25A	300W	1
SC	48-52.8V	12.5A	600W	2
ZD	48-51.2V	15A	720W	3
YF	48-52.8V	25A	1200W	4
YB	55.2-62V	3.62A	200W	1
YC	56-61.6V	10.7A	600W	2
YF	72-79.2V	16.6A	1200W	4
YC	96-105.6V	6.25A	600W	2
YF	96-105.6V	12.5A	1200W	4

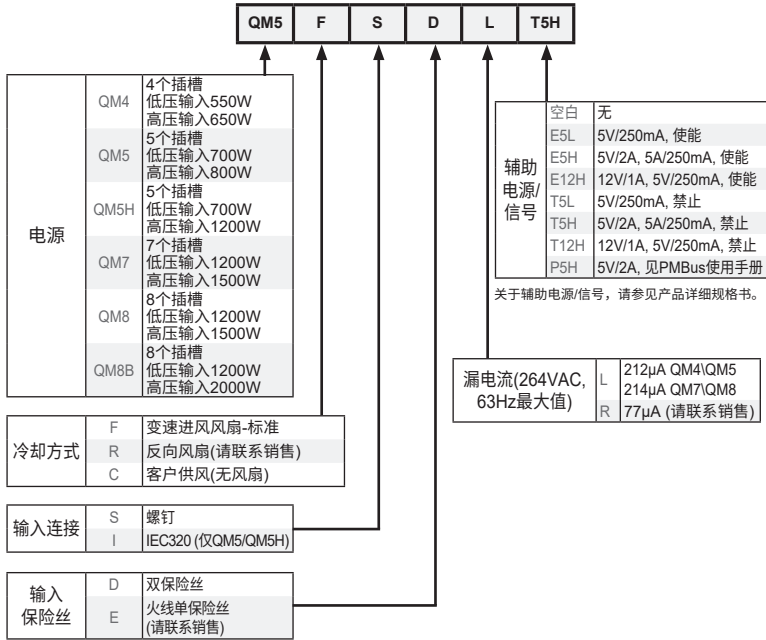
双输出模块(每个模块最大总功率200w) (CH1+CH2)						
模块	V1电压范围	V1电流	V1功率	V2电压范围	V2电流	V2功率
DH	10.2-13.8V	10A	120W	10.2-13.8V	10A	120W
DH	10.2-13.8V	10A	120W	12.75-17.25V	8A	120W
DH	10.2-13.8V	10A	120W	20.4-27.6V	5A	120W
DM	11.9-16.1V	10A	120W	2.8-3.8V	10A	35W
DM	11.9-16.1V	10A	120W	4.25-5.75V	10A	50W
DM	11.9-16.1V	10A	120W	11.9-16.1V	8.3A	100W
DM	11.9-16.1V	10A	120W	23.5-24.5V	4.16A	100W
DH	12.75-17.25V	8A	120W	12.75-17.25V	8A	120W
DH	12.75-17.25V	8A	120W	20.4-27.6V	5A	120W
DH	20.4-27.6V	5A	120W	20.4-27.6V	5A	120W
DM	20.8-28.2V	5A	120W	2.8-3.8V	10A	35W
DM	20.8-28.2V	5A	120W	4.25-5.75V	10A	60W
DM	21.6-28.2V	5A	120W	23.5-24.5V	4.16A	100W
DH	23-31V	4.4A	120W	23-31V	4.3A	120W

辅助电源/信号选项							
选项类型	辅助电源1			辅助电源2			PSU 开/关
	电压	最大电流	功率	电压	最大电流	功率	
E5L	5V	250mA	1.25W	不适用			使能
E5H	5V	250mA	1.25W	5V	2A	10W	使能
E12H	5V	250mA	1.25W	12V	1A	12W	使能
T5L	5V	250mA	1.25W	不适用			禁止
T5H	5V	250mA	1.25W	5V	2A	10W	禁止
T12H	5V	250mA	1.25W	12V	1A	12W	禁止
P5H*	不适用			5V	2A	10W	-

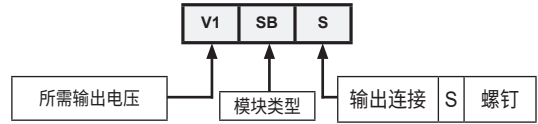
*见PMBus应用手册

电源/输出模块配置

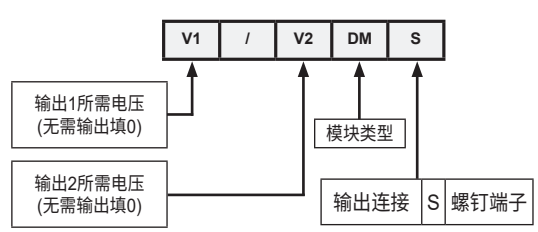
电源配置



单输出模块配置



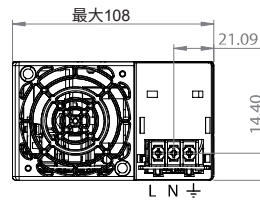
双输出模块配置



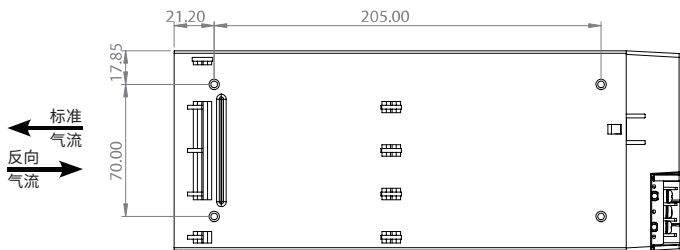
带风扇的QM4外形图(“F”或“R”型冷却)



4个侧边安装孔为辅助安装, 应与其他固定件/支撑搭配使用

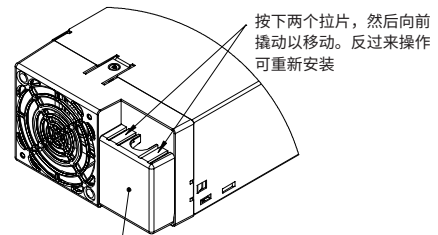


端子盖已拆除



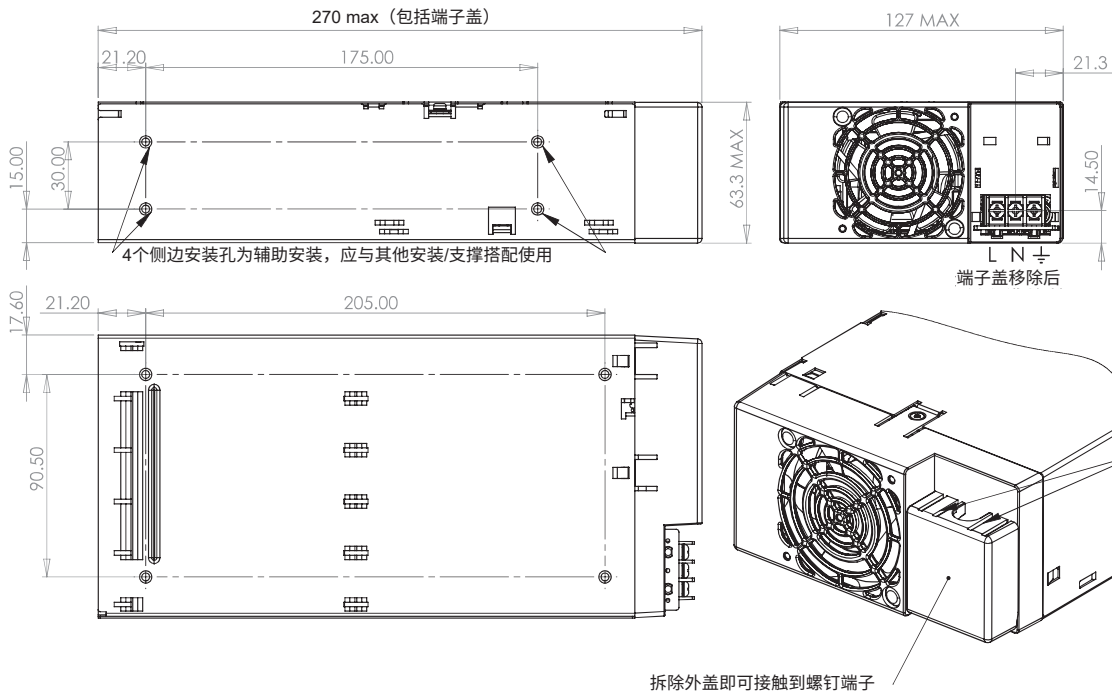
带有已出厂安装风扇的电源 (“F”或“R”型冷却)

客户固定件。
8孔M4。
螺纹最大旋入长度: -4.5mm

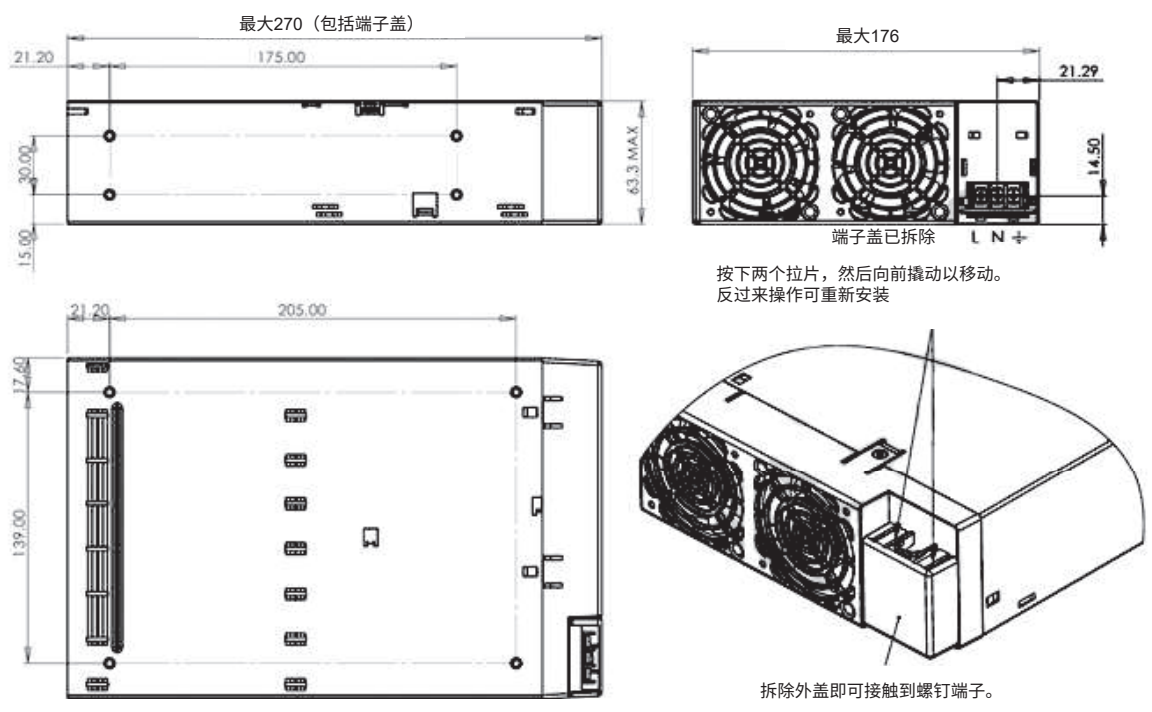


拆除外盖即可接触到螺丝端子

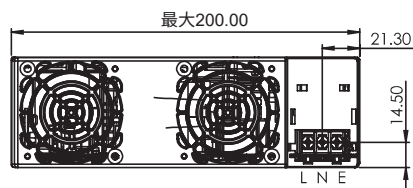
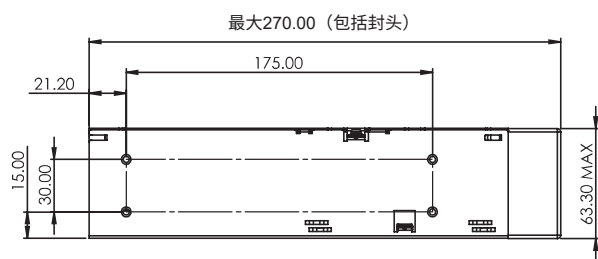
带风扇的QM5/QM5H外形图(“F”或“R”型冷却)



带风扇的QM7外形图(“F”或“R”型冷却)

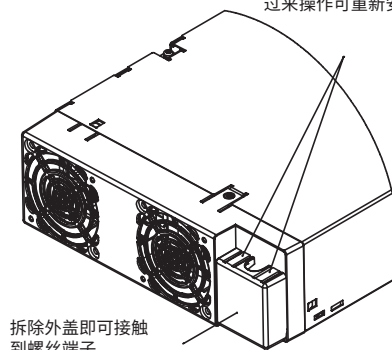
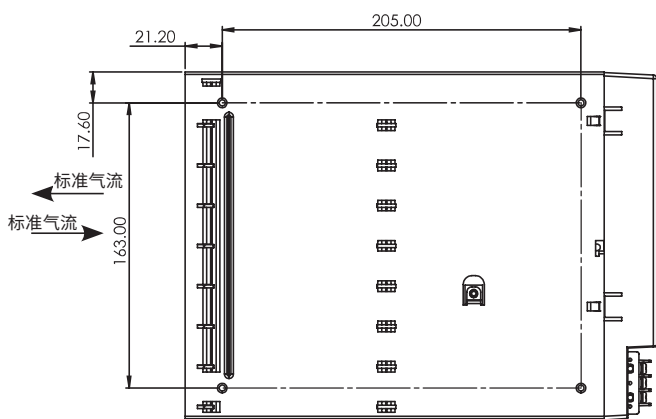


带风扇的QM8\QM8B外形图(“F”或“R”型冷却)



端子盖已拆除

按下两个拉片，然后向前撬动以移动。反过来操作可重新安装



拆除外盖即可接触到螺丝端子。