

Taiwan (总部)

明纬企业股份有限公司
新北市五股区五权三路28号
Tel +886-2-2299-6100(rep.)
Fax +886-2-2299-6200(rep.)
+886-2-2298-0818(sales)
e-mail info@meanwell.com
Web www.meanwell.com

info@meanwell.com.cn
www.meanwell.com.cn



China

明纬（广州）电子有限公司（中国运营中心）
广州市天河区东圃镇粤安工业园A栋2楼
Tel +86-20-2887-1200 400-800-3608
+86-10-5200-1817（北京办事处）
+86-755-2359-1630（深圳办事处）
Fax +86-20-8201-0507
e-mail info@meanwell.com.cn Web www.meanwell.com.cn

苏州明纬科技有限公司（华东办事处）
江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园东桥健民路77号
Tel +86-512-6508-8600 Fax +86-512-6508-8700
e-mail info@meanwell.cc Web www.meanwell.cc

U.S.A.

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, U.S.A.
Tel +1-510-683-8886 Fax +1-510-683-8899
e-mail info@meanwellusa.com Web www.meanwellusa.com

Europe

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, the Netherlands
Tel +31-20-758-6000 Fax +31-20-758-6001
e-mail info@meanwell.eu Web www.meanwell.eu





Your Reliable Power Partner



医疗电源供应器

AC/DC Switching Power Supplies



公司简介

明纬[MEAN WELL]成立于1982年，为世界标准交换式电源供应器领导品牌制造商之一，目前在全球设有共三座生产基地（台湾、中国广州花都区、中国苏州）及六家财务独立之关联企业（台湾、美国、欧洲、中国广州与苏州）。明纬产品包含：AC/DC交换式电源、DC/DC转换器（Converter）、LED防水电源、适配器（Adaptor）、电池充电器（Charger）以及DC/AC逆变器（Inverter）等产品。目前已超过8000种标准电源机型，广泛应用于医疗、工业自动化、电子、通讯、LED照明等产业。

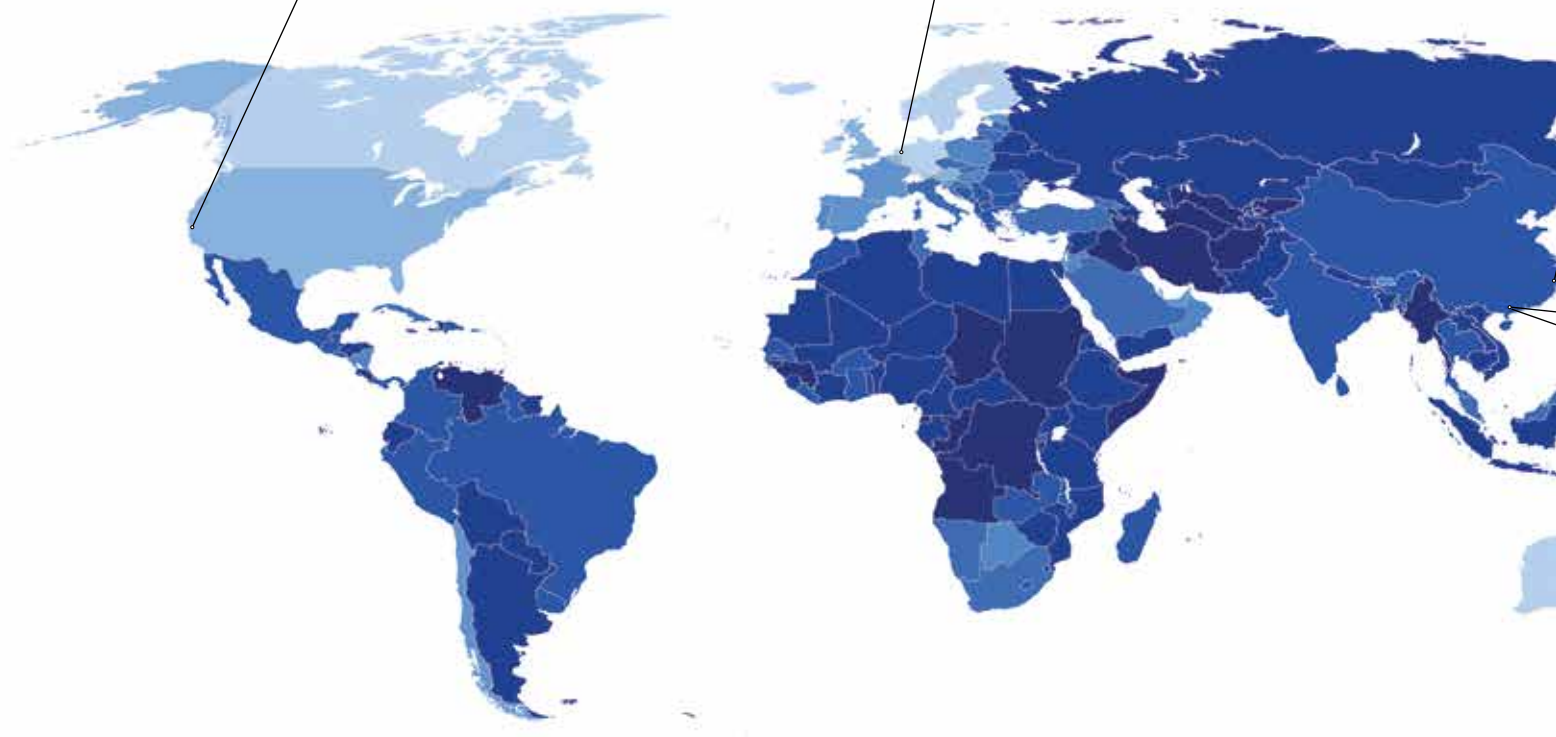
拥有超过三十年的电源设计经验，明纬医疗电源分为：机壳型、基板型，而板上型和适配器产品安装方便广泛应用各种场合，以上四种医疗电源可用于覆盖5~600W及提供3.3V~48V单组/多组输出电压。

明纬医疗电源全产品线超过70个系列和400多个机型供客户选择，并致力于发展绿色医疗电源，符合国际能效等级Level VI。

美国明纬



欧洲明纬



为了符合严苛的医疗设备安全法规，明纬医疗电源不仅通过 IEC60601-1法规，而且具有2 x MOPP/MOOP等级，对病患及医护人员提供了最高层次的安全防护。整系列产品符合国际法规UL/CUL/TUV/CB/CE/FCC及电磁兼容(EMC)测试从而进一步保证安全使用, 适用于家用医疗设备和各种的医疗设备在医院使用。

明纬公司具备超过30年以上的标准电源产品研发及制造经验，拥有十大产品线及超过8000余种标准电源产品，提供客户[一次购足]的电源解决方案。每一个产品从技术研发、设计、试作、设计验证（DVT）、设计品质测试（DQT）、选料、试产、量产等，均透过严谨的设计与生产及品质管控程序与测试验证规范标准。

产品透过全球70余个国家和地区、超过200家备库存之经销商，样品于24小时内即可迅速提供，且没有最小订购量限制。若您正在寻找高信赖度、品质稳定、价格合理、产品系列齐全电源供应商，拥有最完整解决方案的明纬公司，绝对是您的首选！

苏州明纬



台湾明纬



广州明纬



广州华纬



信赖的品质

[MEAN WELL]的品牌意涵为[善意的标志, 品质的执着]。我们了解品质是专业电源制造厂的命脉, 成为[客户信赖的电源伙伴]是明纬持续成长的动力。

明纬于1994年即领先同行业通过ISO9001认证, 开始推行全面品质管理 (TQM) 系统, 每年皆经TUV稽核来维持检讨与改善, 朝向建构完善的品质体系而努力。2013年4月正式取得国际环境管理ISO14000认证, 2015年取得OHSAS18001环安卫管理体系, 将环保理念化为实际行动, 期望创造安全健康的友善环境。



OHSAS18001



ISO9001



ISO14000

明纬医疗电源产品符合 UL / CUL / TUV / CB / CE / FCC 等国际认证, 其中包含 ANSI/AAMI ES60601-1 / ES60601-1-11, TUV EN60601-1 / EN60601-1-11, IEC60601-1, EN55011, EN55022等医疗类相关法规。



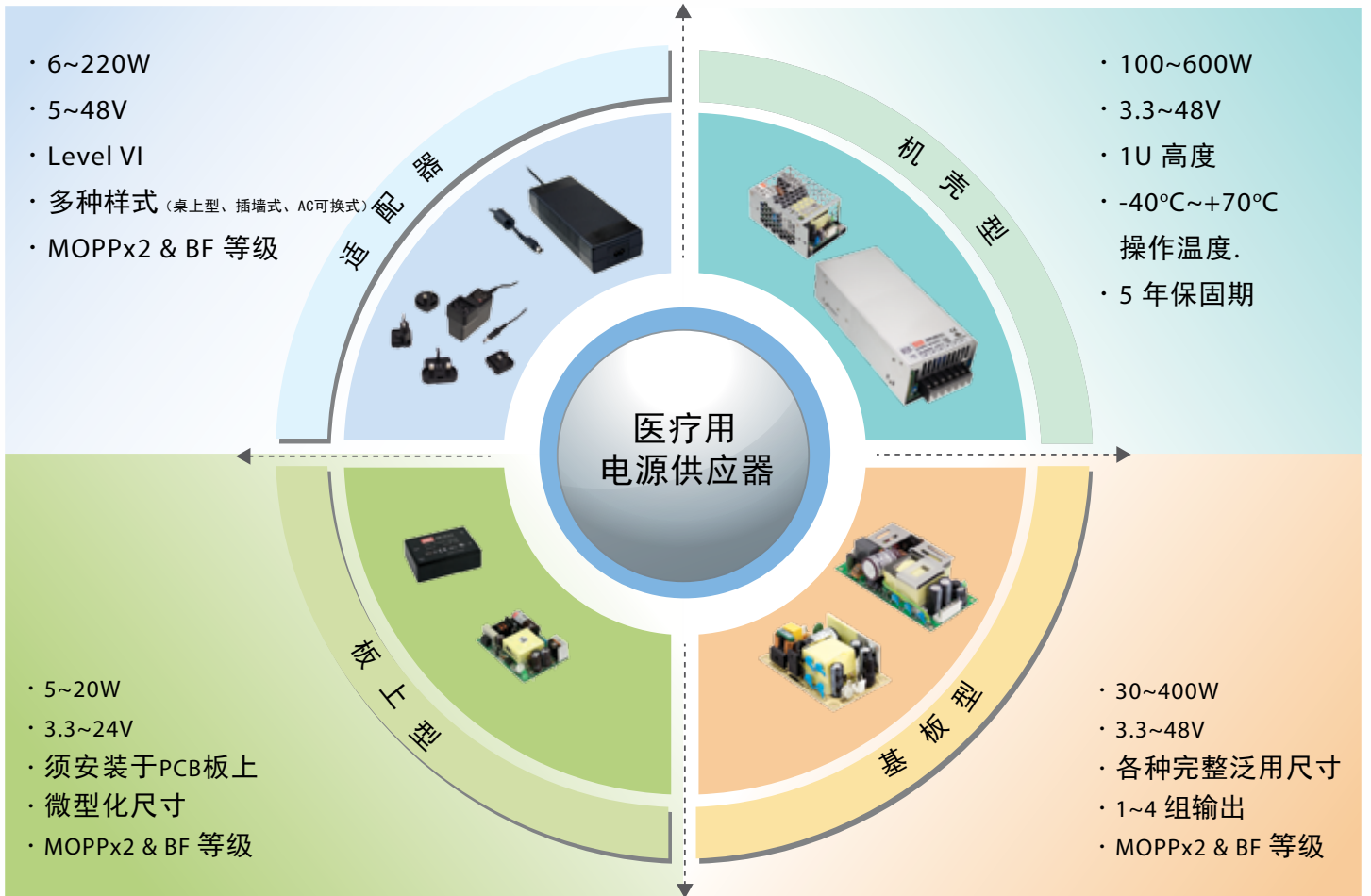


明纬拥有一套完善的品质管理系统，制程上采100%烧机、100%功能确认及耐压测试，并搭配使用MIL-105E 抽样方法于IQC、PCBQC（半成品检验）、FQC等阶段执行抽样检测，以确保产品品质。在研发阶段，品质工程师针对每样产品量身拟定测试计划（Test Plan），于试产前完成DFMEA、DVT/DQT、ORT、EMC、落下测试、震动、冷热冲击测试、环境信赖性测试等验证。

在制造阶段，则由产品工程师协同制程/生技工程师，进行产品试作/试产审查、半成品品质管制、制程查核、成品品质管制、生产品质问题分析回馈于改善等。



产品系列



救护车



手术室



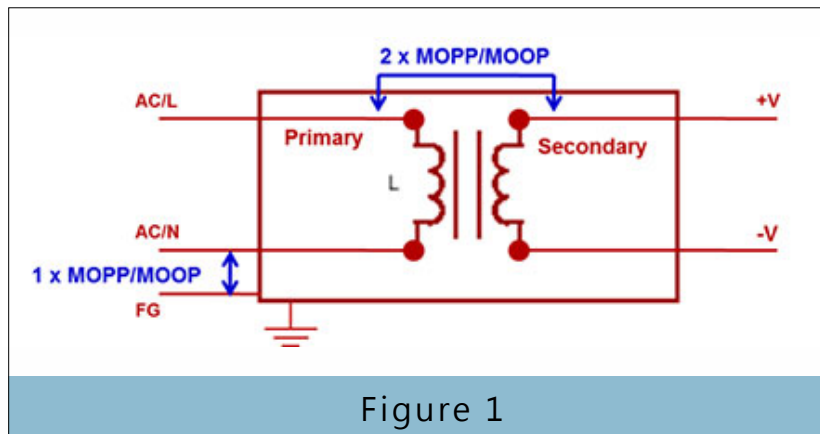
如何分辨MOPP 与 MOOP 在 IEC 60601-1 3rd 的不同?

自2005年国际电工委员会(IEC)发布了医疗安全标准第三版(IEC60601-1:2005), 取代原有第二版(IEC60601-1: 1998)。第二版和第三版之间主要差别是绝缘等级, 第二版分为 BI (Basic Isolation), SI (Supplementary Isolation), DI (Double Isolation)和RI (Reinforced Isolation), 新 IEC60601-1 第三版则区分为MOPP 和 MOOP两种类别。

第三版本最主要的影响是把使用者区别为“一般操作人员”与“病患”, 因此Means of Protection (MOP) 的概念被引进到第三版中。MOP进一步被区分成两种不同类别, 即病患保护方式Means of Patient Protection (MOPP) 及操作者保护方式 Means of Operator Protection (MOOP)。

医疗产品制造商有责任确定病患接触的可能性, 以决定是使用MOPP或是MOOP, 如果医疗设备会接触病患就必需符合 MOPP绝缘等级。

不论哪一种方案, 於正常情况下 (1) 初级和次级之间的绝缘必须符合至少两个MOP、(2) 初级和保护性接地 (FG) 至少符合一个MOP, 如附图一所示。



符合 2 x MOPP标准之电源供应器可以提供最高层次的绝缘保护, 所以具体说明2 x MOPP 电源是有好处, 因为它可以涵盖所有的医疗应用。

医疗床



超声波扫描仪



适配器 6~220W



特性

- 不同外型可选：
桌上型、插墙式、输入插头可换
- 输出电压从 5V~ 48V 可选
- Class I & II 机型可选
- ANSI/AAMI ES60601-1-11, EN60601-1-11
- 家居医疗法规
- 通过医疗类安规认证（初次级之间2xMOPP等级）
- 对系统适当的考量，可适合BF型应用
(除 GSM40A~220A 系列)
- 低漏电流 $50\sim 100\mu\text{A}$
- 空载消耗 <math>< 0.075\sim 0.15\text{W}</math>
- 能效等级 Level VI
(6W 和 18~60W 5~9V 为 Level V)
- 工作温度可高达 70°C
- 可选自锁型 DC 插头
- 符合 EISA 2007/DoE, NRCAN,
AU/NZ MEPS, EU ErP 并满足 CoC version 5
- 3年保固期





▲ GSM40A/60A
125x 50x 31.5mm

▲ GSM90A
145x 60x 32mm

▲ GSM120A
167x 67x 35mm

▲ GSM160A
175x 72x 35mm

▲ GSM220A
210x 85x 46mm

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 40W

型号	输出	效率
GSM40A05-P1J	5V, 5.00A	81.0%
GSM40A07-P1J	7.5V, 5.34A	85.5%
GSM40A09-P1J	9V, 4.45A	86.0%
GSM40A12-P1J	12V, 3.34A	88.0%
GSM40A15-P1J	15V, 2.67A	88.5%
GSM40A18-P1J	18V, 2.22A	89.5%
GSM40A24-P1J	24V, 1.67A	90.0%
GSM40A48-P1J	48V, 0.84A	91.0%

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 120W

型号	输出	效率
GSM120A12-R7B	12V, 8.5A	88.0%
GSM120A15-R7B	15V, 7.00A	89.0%
GSM120A20-R7B	20V, 6.00A	89.0%
GSM120A24-R7B	24V, 5.00A	90.0%
GSM120A48-R7B	48V, 2.50A	91.5%

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 60W

型号	输出	效率
GSM60A05-P1J	5V, 6.00A	81.5%
GSM60A07-P1J	7.5V, 6.00A	86.0%
GSM60A09-P1J	9V, 6.00A	87.5%
GSM60A12-P1J	12V, 5.00A	88.0%
GSM60A15-P1J	15V, 4.00A	88.5%
GSM60A18-P1J	18V, 3.33A	89.0%
GSM60A24-P1J	24V, 2.50A	90.0%
GSM60A48-P1J	48V, 1.25A	91.0%

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 160W

型号	输出	效率
GSM160A12-R7B	12V, 11.5A	90.0%
GSM160A15-R7B	15V, 9.6A	91.0%
GSM160A20-R7B	20V, 8.0A	92.5%
GSM160A24-R7B	24V, 6.67A	93.0%
GSM160A48-R7B	48V, 3.34A	94.0%

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 90W

型号	输出	效率
GSM90A12-P1M	12V, 6.67A	88.0%
GSM90A15-P1M	15V, 6.00A	89.0%
GSM90A19-P1M	19V, 4.74A	89.0%
GSM90A24-P1M	24V, 3.75A	90.0%
GSM90A48-P1M	48V, 1.87A	91.0%

■ 桌上型 (IEC320-C14/Class I) – 220W

型号	输出	效率
GSM220A12-R7B	12V, 15.0A	90.0%
GSM220A15-R7B	15V, 13.4A	90.0%
GSM220A20-R7B	20V, 11.0A	92.0%
GSM220A24-R7B	24V, 9.20A	93.5%
GSM220A48-R7B	48V, 4.60A	94.5%

■ 医疗/ 医院等级交流输入电源线



■ 适配器 6~220W



▲ GSM18B/25B/36B
79x 54x 33mm

▲ GSM40B/60B
125x 50x 31.5mm

▲ GSM90B
145x 60x 32mm

▲ GSM120B
167x 67x 35mm

▲ GSM160B
175x 72x 35mm

▲ GSM220B
210x 85x 46mm

■ 桌上型/插墙型 (Class II) – 18W

型号	输出	效率
GSM18□05-P1J	5V, 3.00A	80%
GSM18□07-P1J	7.5V, 2.00A	83%
GSM18□09-P1J	9V, 2.00A	84%
GSM18□12-P1J	12V, 1.50A	85%
GSM18□15-P1J	15V, 1.20A	85.5%
GSM18□18-P1J	18V, 1.00A	86%
GSM18□24-P1J	24V, 0.75A	87%
GSM18□48-P1J	48V, 0.375A	88%

□=B/U/E; B: IEC320-C8, U: 2级美式插头, E: 2级欧式插头

■ 桌上型/插墙型 (Class II) – 25W

型号	输出	效率
GSM25□05-P1J	5V, 4.00A	80%
GSM25□07-P1J	7.5V, 2.93A	83%
GSM25□09-P1J	9V, 2.77A	84%
GSM25□12-P1J	12V, 2.08A	86%
GSM25□15-P1J	15V, 1.66A	86%
GSM25□18-P1J	18V, 1.38A	86%
GSM25□24-P1J	24V, 1.04A	87%
GSM25□48-P1J	48V, 0.52A	88%

□=B/U/E; B: IEC320-C8, U: 2级美式插头, E: 2级欧式插头

■ 桌上型/插墙型 (Class II) – 36W

型号	输出	效率
GSM36□05-P1J	5V, 4.50A	80%
GSM36□07-P1J	7.5V, 4.32A	83%
GSM36□09-P1J	9V, 4.00A	84%
GSM36□12-P1J	12V, 3.00A	86%
GSM36□15-P1J	15V, 2.40A	87%
GSM36□18-P1J	18V, 2.00A	87%
GSM36□24-P1J	24V, 1.50A	87%
GSM36□48-P1J	48V, 0.75A	88%

□=B/U/E; B: IEC320-C8, U: 2级美式插头, E: 2级欧式插头

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 40W

型号	输出	效率
GSM40B05-P1J	5V, 5.00A	81.0%
GSM40B07-P1J	7.5V, 5.34A	85.5%
GSM40B09-P1J	9V, 4.45A	86.0%
GSM40B12-P1J	12V, 3.34A	88.0%
GSM40B15-P1J	15V, 2.67A	88.5%
GSM40B18-P1J	18V, 2.22A	89.0%
GSM40B24-P1J	24V, 1.67A	90.0%
GSM40B48-P2J	48V, 0.84A	91.0%

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 60W

型号	输出	效率
GSM60B05-P1J	5V, 6.00A	81.5%
GSM60B07-P1J	7.5V, 6.00A	86.0%
GSM60B09-P1J	9V, 6.00A	87.5%
GSM60B12-P1J	12V, 5A	88.0%
GSM60B15-P1J	15V, 4A	88.5%
GSM60B18-P1J	18V, 3.33A	89.0%
GSM60B24-P1J	24V, 2.5A	90.0%
GSM60B48-P1J	48V, 1.25A	91.5%

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 90W

型号	输出	效率
GSM90B12-P1M	12V, 6.67A	88.0%
GSM90B15-P1M	15V, 6.00A	89.0%
GSM90B19-P1M	19V, 4.74A	89.0%
GSM90B24-P1M	24V, 3.75A	90.0%
GSM90B48-P1M	48V, 1.87A	91.0%

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 120W

型号	输出	效率
GSM120B12-R7B	12V, 8.5A	88.0%
GSM120B15-R7B	15V, 7.00A	89.0%
GSM120B20-R7B	20V, 6.00A	89.0%
GSM120B24-R7B	24V, 5.00A	90.0%
GSM120B48-R7B	48V, 2.50A	91.5%

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 160W

型号	输出	效率
GSM160B12-R7B	12V, 11.5A	90.0%
GSM160B15-R7B	15V, 9.6A	91.0%
GSM160B20-R7B	20V, 8.0A	92.5%
GSM160B24-R7B	24V, 6.67A	93.0%
GSM160B48-R7B	48V, 3.34A	94.0%

■ 桌上型 (IEC320-C8/Class II) – 220W

型号	输出	效率
GSM220B12-R7B	12V, 15.0A	90.0%
GSM220B15-R7B	15V, 13.4A	90.0%
GSM220B20-R7B	20V, 11.0A	92.0%
GSM220B24-R7B	24V, 9.20A	93.5%
GSM220B48-R7B	48V, 4.60A	94.5%



▲ GSM06U
66x 32x 42.5mm



▲ GSM06E
66x 32x 42.5mm



▲ GSM18U/25U/36U
79x 54x 33mm



▲ GSM18E/25E/36E
79x 54x 33mm



▲ GEM18I
75.5x 39.1x 56.2mm

■ 插墙型 (Class II) - 6W

型号	输出	效率
GSM06□05-P1J	5V, 1.20A	68%
GSM06□06-P1J	6V, 1.00A	74%
GSM06□07-P1J	7.5V, 0.80A	74%
GSM06□09-P1J	9V, 0.66A	76%
GSM06□12-P1J	12V, 0.50A	77%
GSM06□15-P1J	15V, 0.40A	79%
GSM06□18-P1J	18V, 0.33A	80%
GSM06□24-P1J	24V, 0.25A	82%

■ 插墙型 (可更换AC插头/Class II) - 18W

型号 (主体)	输出	效率
GEM18I05-P1J	5V, 3.00A	80%
GEM18I09-P1J	9V, 2.00A	84%
GEM18I12-P1J	12V, 1.50A	84%
GEM18I15-P1J	15V, 1.20A	84%
GEM18I18-P1J	18V, 1.00A	84%
GEM18I24-P1J	24V, 0.75A	85%
GEM18I48-P1J	48V, 0.38A	87%

□ = U/E ; U: 2级美式插头, E: 2级欧式插头

■ 可更换AC插头 GEM18I

种类 订单型号	AC 插头型号				混合型
	AC Plug-AU2	AC Plug-UK2	AC Plug-EU2	AC Plug-US2	AC Plug-Mix2
	澳式	英式	欧式	美式	

注: 电源与AC插头需分开订购; 电源可使用任何AC插头。

■ 可选DC输出头列表

Tuning Fork Style				Barrel Style				Lock Style				DIN 5 Pin			DIN 4 Pin with Lock			
Type	A	B	C	Type	A	B	C	Type	A	B	C	Type	Pin Assignment		Type	Pin Assignment		
	OD	ID	L		OD	ID	L		5.53	2.03	12.06		R1B	Single		Triple	PIN No.	Output
P1I	5.5	2.1	9.5	P2I	5.5	2.1	9.5	P2S (S761K)	5.53	2.03	12.06	R1B	1	COM	COM	R7B	1	+Vout
P1J	5.5	2.1	11.0	P2J	5.5	2.1	11.0						2	COM	COM		2	GND
P1L	5.5	2.5	9.5	P2L	5.5	2.5	9.5						3	Vout	+5V		3	GND
P1M	5.5	2.5	11.0	P2M	5.5	2.5	11.0						4	COM	-Vout		4	GND
													5	Vout	+Vout		4	+Vout

注: 最小订购量因机型而异, 详情请洽当地经销商

基板型 30~400W



特性

- 小型化尺寸 -
3" x 2" , 4" x 2" , 5" x 3" , 7" x 4.2"
- 单组和多组选择
- 通过医疗类安规认证 (2xMOPP)
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
(除 RPS/D/T-75, MPS-30/45/65, MPD/T-45/65外)
- Class I & II 机型可选
- 低漏电流 < 100~300 μ A
- 空载损耗 < 0.1~0.75W
- 遥控开关功能, 遥感, 5V 备用输出 ,
12V 辅助输出, P.G./P.F. 信号可选
- 3年保固期

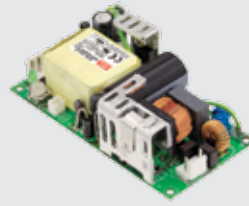




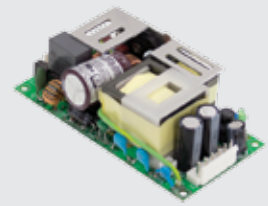
▲ RPS-30/45/65
76.2x 50.8x 24mm
(3" x2")



▲ RPS/D/T-60
101.6x 50.8x 29mm
(4" x2")



▲ RPS-120
101.6x 50.8x 29mm
(4" x2")



▲ RPS-200
101.6x 50.8x 29mm
(4" x2")

■ 30W: 单组输出 – Class II

型号	输出 (额定电流/电流峰值)	效率
RPS-30-3.3	3.3V, 6A / 6.60A	80.0%
RPS-30-5	5V, 6A / 6.60A	82.0%
RPS-30-7.5	7.5V, 4A / 4.40A	84.0%
RPS-30-12	12V, 2.5A / 2.75A	88.0%
RPS-30-15	15V, 2A / 2.20A	89.0%
RPS-30-24	24V, 1.25A / 1.375A	89.5%
RPS-30-48	48V, 0.625A / 0.687A	91.0%

■ 45W: 单组输出 – Class II

型号	输出 (额定电流/电流峰值)	效率
RPS-45-3.3	3.3V, 8A / 8.80A	80.0%
RPS-45-5	5V, 8A / 8.80A	83.0%
RPS-45-7.5	7.5V, 5.4A / 5.95A	85.0%
RPS-45-12	12V, 3.8A / 4.18A	88.0%
RPS-45-15	15V, 3A / 3.30A	89.0%
RPS-45-24	24V, 1.9A / 2.10A	90.0%
RPS-45-48	48V, 0.94A / 1.03A	91.0%

■ 65W: 单组输出 – Class II

型号	输出 (额定电流/电流峰值)	效率
RPS-65-3.3	3.3V, 10A / 11A	80.0%
RPS-65-5	5V, 10A / 11A	84.0%
RPS-65-7.5	7.5V, 8A / 8.80A	85.0%
RPS-65-12	12V, 5.42A / 5.96A	88.0%
RPS-65-15	15V, 4.34A / 4.77A	89.0%
RPS-65-24	24V, 2.71A / 2.98A	90.0%
RPS-65-48	48V, 1.36A / 1.49A	91.0%

■ 60W: 单组输出 – Class I

型号	输出 (额定电流/电流峰值)	效率
RPS-60-3.3	3.3V, 10A / 11A	74.0%
RPS-60-5	5V, 10A / 11A	79.0%
RPS-60-12	12V, 5A / 5.5A	83.0%
RPS-60-15	15V, 4A / 4.4A	84.0%
RPS-60-24	24V, 2.5A / 2.75A	85.0%
RPS-60-48	48V, 1.25A / 1.375A	86.0%

■ 60W: 双组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPD-60A	5V, 0.5~5.5A	78%	54W
	12V, 0.1~2.2A		
RPD-60B	5V, 0.5~3.85A	82%	59W
	24V, 0.1~1.65A		

■ 60W: 三组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPT-60A	5V, 0.5~4.4A	77%	51W
	12V, 0.1~2.2A		
	-5V, 0.1~0.55A		
RPT-60B	5V, 0.5~4.4A	78%	55W
	12V, 0.1~2.2A		
	-12V, 0.1~0.55A		
RPT-60C	5V, 0.5~4.4A	79%	55W
	15V, 0.1~0.65A		
	-15V, 0.1~0.55A		
RPT-60D	5V, 0.5~3.85A	79%	52W
	24V, 0.1~1.1A		
	12V, 0.1~0.55A		
RPT-6003	3.3V, 0.5~5.5A	75%	44W
	5V, 0.3~3.3A		
	12V, 0.1~0.77A		

■ 120W: 单组输出 – Class I or II

型号	输出 (对流/10CFM)	效率
RPS-120-12	12V, 7A / 10A	88.0%
RPS-120-15	15V, 5.6A / 8A	88.5%
RPS-120-24	24V, 3.5A / 5A	90.0%
RPS-120-27	27V, 3.15A / 4.5A	90.0%
RPS-120-48	48V, 1.75A / 2.5A	91.0%

■ 200W: 单组输出 – Class I or II

型号	输出 (对流/20.5CFM)	效率
RPS-200-12	12V, 11.7A / 16.7A	92.0%
RPS-200-15	15V, 9.4A / 13.4A	92.0%
RPS-200-24	24V, 5.9A / 8.4A	93.0%
RPS-200-27	27V, 5.3A / 7.5A	93.0%
RPS-200-48	48V, 3A / 4.2A	94.0%

■ 基板型 30~400W



▲ RPS/D/T-75
127x 76.2x 31mm
(5" x3")



▲ RPS/D/T-160
127x 76.2x 34.6mm
(5" x3")



▲ RPS-300
127x 76.2x 35mm
(5" x3")



Under Development
▲ RPS-400
127x 76.2x 35mm
(5" x3")

■ 75W: 单组输出 - Class I

型号	输出(额定电流/电流峰值)	效率
RPS-75-3.3	3.3V, 15A / 20A	73%
RPS-75-5	5V, 14A / 18.7A	78%
RPS-75-12	12V, 6.3A / 8.3A	82%
RPS-75-15	15V, 5A / 6.7A	83%
RPS-75-24	24V, 3.2A / 4.2A	85%
RPS-75-36	36V, 2.1A / 2.8A	86%
RPS-75-48	48V, 1.6A / 2.1A	86%

■ 75W: 双组输出 - Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPD-75A	5V, 1.0~9.5A	77%	96W
	12V, 0.3~4.0A		
RPD-75B	5V, 1.0~6.8A	79%	99W
	24V, 0.2~2.7A		

■ 75W: 三组输出 - Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPT-75A	5V, 0.6~8.0A	76%	93W
	12V, 0.2~4.0A		
	-5V, 0.1~1.0A		
RPT-75B	5V, 0.6~8.0A	77%	100W
	12V, 0.2~4.0A		
	-12V, 0.1~1.0A		
RPT-75C	5V, 0.6~8.0A	77%	100W
	15V, 0.1~3.0A		
	-15V, 0.1~1.0A		
RPT-75D	5V, 0.6~7.0A	79%	95W
	24V, 0.1~2.0A		
	12V, 0.1~1.0A		
RPT-7503	3.3V, 0.7~7.0A	74%	81W
	5V, 0.0~8.0A		
	12V, 0.0~1.5A		

■ 160W: 单组输出 - Class I

型号	输出(对流/20.5CFM)	效率
RPS□-160-5	5V, 20A / 30A	85%
RPS□-160-12	12V, 9.1A / 12.9A	87%
RPS□-160-15	15V, 7.3A / 10.3A	87%
RPS□-160-24	24V, 4.6A / 6.5A	87%
RPS□-160-48	48V, 2.3A / 3.25A	88%

□ = 空白, G; 空白: 基本功能,
G: 5V待机/0.8A & 空载消耗 < 0.75W

■ 160W: 双组输出 - Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPD□-160B	5V, 1.0~12A	84%	150W
	24V, 0.2~3.6A		

□ = 空白, G; 空白: 基本功能,
G: 5V待机/0.8A & 空载消耗 < 0.75W

■ 160W: 三组输出 - Class I

型号	输出	效率	最大功率
RPT□-160A	5V, 0.6~14A	84%	145W
	12V, 0.2~5.5A		
	-5V, 0.1~1.0A		
RPT□-160B	5V, 0.6~14A	84%	146W
	12V, 0.2~5.0A		
	-12V, 0.1~1.0A		
RPT□-160C	5V, 0.6~14A	83%	143W
	15V, 0.1~3.6A		
	-15V, 0.1~1.0A		
RPT□-160D	5V, 0.3~11A	83%	148W
	12V, 0.2~5.0A		
	24V, 0.15~1.2A		

□ = 空白, G; 空白: 基本功能,
G: 5V待机/0.8A & 空载消耗 < 0.75W

■ 300W: 单组输出 - Class I

型号	输出(对流/20.5CFM)	效率
RPS-300-12	12V, 16.67A / 25A	90.0%
RPS-300-15	15V, 13.33A / 20A	90.0%
RPS-300-24	24V, 8.33A / 12.5A	92.5%
RPS-300-27	27V, 7.4A / 11.12A	93.0%
RPS-300-48	48V, 4.17A / 6.25A	93.0%

■ 400W: 单组输出 - Class I

型号	输出(对流/25CFM)	效率
RPS-400-12	12V, 20.8A / 33.3A	92.0%
RPS-400-15	15V, 16.7A / 26.7A	92.0%
RPS-400-24	24V, 10.5A / 16.7A	93.0%
RPS-400-27	27V, 9.3A / 14.9A	93.0%
RPS-400-36	36V, 7A / 11.2A	93.0%
RPS-400-48	48V, 5.3A / 8.4A	94.0%



▲ MPS-30
101.6x 65.8x 23.5mm
(4" x2.6")



▲ MPS/D/T-45
127x 76x 28mm
(5" x3")



▲ MPS/D/T-65
127x 76x 42mm
(5" x3")



▲ MPS/D/T/Q-200
177.8x 107.2x 35.5mm
(7" x4.2")

■ 30W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MPS-30-5	5V, 5.0A	72%
MPS-30-12	12V, 2.5A	75%
MPS-30-15	15V, 2.0A	76%
MPS-30-24	24V, 1.2A	77%
MPS-30-27	27V, 1.1A	78%
MPS-30-48	48V, 0.6A	78%

■ 45W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MPS-45-3.3	3.3V, 8.0A	65%
MPS-45-5	5V, 8.0A	72%
MPS-45-7.5	7.5V, 5.4A	75%
MPS-45-12	12V, 3.7A	76%
MPS-45-13.5	13.5V, 3.3A	76%
MPS-45-15	15V, 3.0A	77%
MPS-45-24	24V, 1.9A	78%
MPS-45-27	27V, 1.7A	78%
MPS-45-48	48V, 1.0A	78%

■ 45W: 双组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPD-45A	5V, 0.4~5.0A	76%	40W
	12V, 0.2~2.5A		
MPD-45B	5V, 0.4~5.0A	78%	45W
	24V, 0.2~1.8A		

■ 45W: 三组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPT-45A	5V, 0.4~5.0A	73%	41W
	12V, 0.2~2.5A		
	-5V, 0.0~0.5A		
MPT-45B	5V, 0.4~5.0A	75%	43W
	12V, 0.2~2.5A		
	-12V, 0.0~0.5A		
MPT-45C	5V, 0.4~5.0A	75%	44W
	15V, 0.2~2.3A		
	-15V, 0.0~0.5A		

■ 65W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MPS-65-3.3	3.3V, 12A	66%
MPS-65-5	5V, 12A	74%
MPS-65-7.5	7.5V, 8.0A	76%
MPS-65-12	12V, 5.2A	77%
MPS-65-13.5	13.5V, 4.7A	78%
MPS-65-15	15V, 4.2A	79%
MPS-65-24	24V, 2.7A	80%
MPS-65-27	27V, 2.4A	80%
MPS-65-48	48V, 1.35A	80%

■ 65W: 双组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPD-65A	5V, 0.4~7.0A	75%	61W
	12V, 0.2~3.2A		
MPD-65B	5V, 0.4~6.0A	78%	66W
	24V, 0.2~2.6A		

■ 65W: 三组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPT-65A	5V, 0.4~7.0A	74%	60W
	12V, 0.2~3.2A		
	-5V, 0.0~0.7A		
MPT-65B	5V, 0.4~7.0A	74%	64W
	12V, 0.2~3.2A		
	-12V, 0.0~0.7A		
MPT-65C	5V, 0.4~7.0A	74%	65W
	15V, 0.2~2.6A		
	-15V, 0.0~0.7A		

■ 200W: 单组输出 – Class I

型号	输出(对流/25CFM)	效率
MPS-200-3.3	3.3V, 28A / 40A	77%
MPS-200-5	5V, 28A / 40A	81%
MPS-200-12	12V, 11.7A / 16.7A	84%
MPS-200-15	15V, 9.4A / 13.4A	85%
MPS-200-24	24V, 5.9A / 8.4A	86%
MPS-200-48	48V, 3A / 4.2A	87%

■ 200W: 双组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPD-200A	5V, 4.0~24A	82%	196W
	12V, 0.8~9.6A		
MPD-200B	5V, 4.0~24A	83%	196W
	24V, 0.4~4.8A		

■ 200W: 三组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPT-200A	5V, 4.0~24A	80%	200W
	12V, 0.8~9.0A		
	-5V, 0.0~2.4A		
MPT-200B	5V, 4.0~24A	80%	196W
	12V, 0.6~7.2A		
	-12V, 0.0~2.4A		
MPT-200C	5V, 4.0~24A	80%	201W
	15V, 0.5~5.6A		
	-15V, 0.0~2.4A		
MPT-200D	5V, 4.0~24A	81%	196W
	24V, 0.3~3.6A		
	12V, 0.0~2.4A		

■ 200W: 四组输出 – Class I

型号	输出	效率	最大功率
MPQ-200B	5V, 3.0~18A	78%	193W
	12V, 0.7~8.4A		
	-5V, 0.0~2.4A		
	-12V, 0.0~2.4A		
MPQ-200C	5V, 3.0~18A	78%	190W
	15V, 0.5~6.0A		
	-5V, 0.0~2.4A		
	-15V, 0.0~2.4A		
MPQ-200D	5V, 3.0~18A	79%	195W
	24V, 0.3~3.6A		
	12V, 0.0~2.4A		
	-12V, 0.0~2.4A		
MPQ-200F	5V, 3.0~18A	81%	200W
	24V, 0.3~3.3A		
	15V, 0.0~2.4A		
	-15V, 0.0~2.4A		

板上型 5~20W



特性

- 安装于终端设备之主 PCB上
- 输出电压从 3.3V ~ 24V可选
- 医疗类安规认证 (2xMOPP)
- 在适当系统条件下, 适合用于BF应用
- Class II 隔离级别 (Class I 为 20W)
- 低漏电流 $300\mu\text{A}$ 为 20W
- 空载功耗 0.5W
(0.75W 为 PM/NFM-20)





▲ PM-05
62.85x 50x 19.7mm



▲ PM-10
70x 50x 22.7mm



▲ PM-15
75x 53x 22.7mm



▲ PM-20
94x 56x 22.7mm

■ 5W: 单组输出 – Class II

型号	输出	效率
PM-05-3.3	3.3V, 1.25A	67%
PM-05-5	5V, 1.00A	71%
PM-05-12	12V, 0.42A	73%
PM-05-15	15V, 0.33A	74%
PM-05-24	24V, 0.23A	76%

■ 15W: 单组输出 – Class II

型号	输出	效率
PM-15-3.3	3.3V, 3.50A	73%
PM-15-5	5V, 3.00A	76%
PM-15-12	12V, 1.25A	78%
PM-15-15	15V, 1.00A	79%
PM-15-24	24V, 0.63A	81%

■ 10W: 单组输出 – Class II

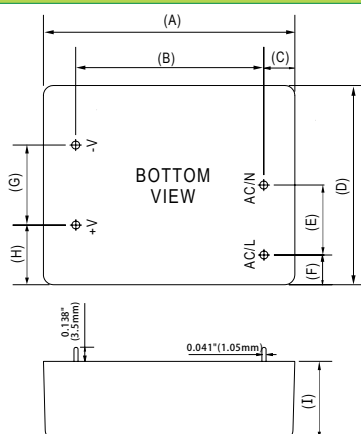
型号	输出	效率
PM-10-3.3	3.3V, 2.50A	66%
PM-10-5	5V, 2.00A	74%
PM-10-12	12V, 0.85A	78%
PM-10-15	15V, 0.67A	79%
PM-10-24	24V, 0.42A	79%

■ 20W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
PM-20-3.3	3.3V, 4.50A	71%
PM-20-5	5V, 4.40A	75%
PM-20-12	12V, 1.80A	81%
PM-20-15	15V, 1.40A	83%
PM-20-24	24V, 0.92A	84%

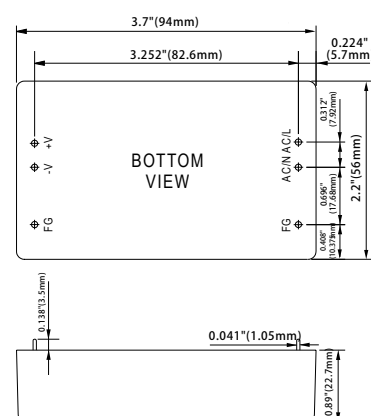
■ 机构尺寸为 PM 系列

PM-05 / 10 / 15 系列



	5W	10W	15W
A	2.475" (62.85mm)	2.76" (70mm)	2.95" (75mm)
B	1.85" (47mm)	2.13" (54mm)	2.441" (62mm)
C	0.306" (7.8mm)	0.315" (8mm)	0.256" (6.5mm)
D	1.97" (50mm)	1.97" (50mm)	2.09" (53mm)
E	0.689" (17.5mm)	0.689" (17.5mm)	0.788" (20mm)
F	0.295" (7.5mm)	0.295" (7.5mm)	0.256" (6.5mm)
G	0.789" (20.04mm)	0.789" (20.04mm)	0.906" (23.01mm)
H	0.59" (15mm)	0.59" (15mm)	0.59" (15mm)
I	0.776" (19.7mm)	0.89" (22.7mm)	0.89" (22.7mm)

PM-20 系列



■ 板上型 5~20W



▲ NFM-05
57.9x 45x 19.1mm



▲ NFM-10
65x 45x 22mm



▲ NFM-15
69.85x 48x 22mm



▲ NFM-20
88.9x 50.8x 19.3mm

■ 5W: 单组输出 – Class II

型号	输出	效率
NFM-05-3.3	3.3V, 1.25A	67%
NFM-05-5	5V, 1.00A	71%
NFM-05-12	12V, 0.42A	73%
NFM-05-15	15V, 0.33A	74%
NFM-05-24	24V, 0.23A	76%

■ 15W: 单组输出 – Class II

型号	输出	效率
NFM-15-3.3	3.3V, 3.50A	73%
NFM-15-5	5V, 3.00A	76%
NFM-15-12	12V, 1.25A	78%
NFM-15-15	15V, 1.00A	79%
NFM-15-24	24V, 0.63A	81%

■ 10W: 单组输出 – Class II

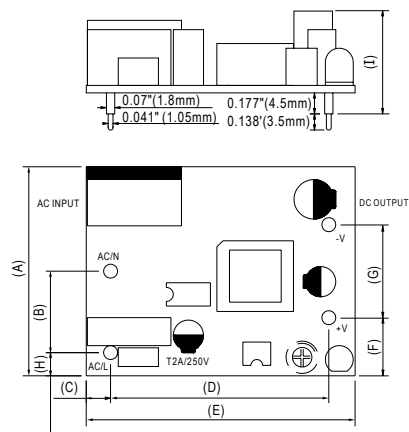
型号	输出	效率
NFM-10-3.3	3.3V, 2.50A	66%
NFM-10-5	5V, 2.00A	74%
NFM-10-12	12V, 0.85A	78%
NFM-10-15	15V, 0.67A	79%
NFM-10-24	24V, 0.42A	79%

■ 20W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
NFM-20-3.3	3.3V, 4.50A	71%
NFM-20-5	5V, 4.40A	75%
NFM-20-12	12V, 1.80A	81%
NFM-20-15	15V, 1.40A	83%
NFM-20-24	24V, 0.92A	84%

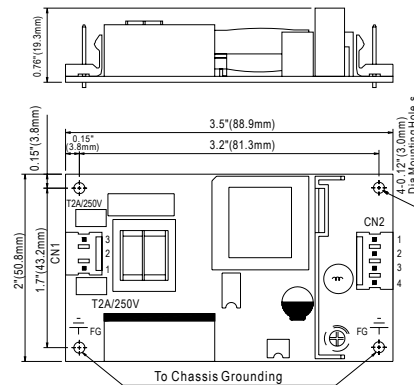
■ 机构尺寸为 NFM 系列

NFM-05/10/15 系列



	5W	10W	15W
A	1.77" (45mm)	1.77" (45mm)	1.89" (48mm)
B	0.689" (17.5mm)	0.689" (17.5mm)	0.788" (20mm)
C	0.21" (5.33mm)	0.22" (5.5mm)	0.157" (4mm)
D	1.85" (47mm)	2.13" (54mm)	2.441" (62mm)
E	2.28" (57.9mm)	2.56" (65mm)	2.75" (69.85mm)
F	0.491" (12.47mm)	0.491" (12.47mm)	0.492" (12.5mm)
G	0.789" (20.04mm)	0.789" (20.04mm)	0.906" (23.01mm)
H	0.196" (5mm)	0.196" (5mm)	0.157" (4mm)
I	0.75" (19.1mm)	0.87" (22mm)	0.87" (22mm)

NFM-20 系列



机壳型 100~600W

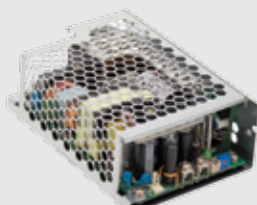


特性

- 通过医疗类安规认证
(2xMOPP 为 RPS-C 系列, MOOP level 为 MSP 系列)
- 对系统适当的考量, 可适合 **BF型应用**
考虑 (RPS-C 系列)
- 输出电压可从 3.3V ~ 48V 可选
- Class I 等级
- 1U 低高度 (如 MSP-600系列)
- 低漏电流 <math><100\sim450\mu\text{A}</math>
- 空载功率 <math><0.3\sim0.8\text{W}</math>
- 遥控开关功能, 遥感,
5V 备用输出, 12V 辅助输出, DC OK 信号可选
- 工作温度高达: - 5 年保固期为 MSP 系列,
3 年保固期为 RPS-C 系列



机壳型 100~600W



Under Development

Under Development

Under Development

Under Development

▲ RPS-120/200-x-C
103.4x 62x 40mm

▲ RPS-300-x-C
130x 86.4x 43mm

▲ RPS-400-x-C
130x 86.6x 43mm

▲ RPS-400-x-TF
130x 86.6x 66.5mm

▲ RPS-400-x-SF
151x 86.6x 43mm

120W: 单组输出 - Class I or II

型号	输出 (对流/10CFM)	效率
RPS-120-12-C	12V, 7A / 10A	88.0%
RPS-120-15-C	15V, 5.6A / 8A	88.5%
RPS-120-24-C	24V, 3.5A / 5A	90.0%
RPS-120-27-C	27V, 3.15A / 4.5A	90.0%
RPS-120-48-C	48V, 1.75A / 2.5A	91.0%

300W: 单组输出 - Class I

型号	输出 (对流/20.5CFM)	效率
RPS-300-12-C	12V, 16.67A / 25A	90.0%
RPS-300-15-C	15V, 13.33A / 20A	90.0%
RPS-300-24-C	24V, 8.33A / 12.5A	92.5%
RPS-300-27-C	27V, 7.4A / 11.12A	93.0%
RPS-300-48-C	48V, 4.17A / 6.25A	93.0%

200W: 单组输出 - Class I or II

型号	输出 (对流/20.5CFM)	效率
RPS-200-12-C	12V, 11.7A / 16.7A	92.0%
RPS-200-15-C	15V, 9.4A / 13.4A	92.0%
RPS-200-24-C	24V, 5.9A / 8.4A	93.0%
RPS-200-27-C	27V, 5.3A / 7.5A	93.0%
RPS-200-48-C	48V, 3A / 4.2A	94.0%

400W: 单组输出 - Class I

型号	输出 (对流/加风扇)	效率
RPS-400-12□	12V, 20.8A / 33.3A	92.0%
RPS-400-15□	15V, 16.7A / 26.7A	92.0%
RPS-400-24□	24V, 10.5A / 16.7A	93.0%
RPS-400-27□	27V, 9.3A / 14.9A	93.0%
RPS-400-36□	36V, 7A / 11.2A	93.0%
RPS-400-48□	48V, 5.3A / 8.4A	94.0%

□ = -C, -TF, -SF; -C: 机壳型,
-SF: 外置风扇, -TF: 内置风扇

	RPS-400-C	RPS-400-TF	RPS-400-SF
无风扇 (W)	250W	---	---
加风扇 (W)	400W	400W	400W
示意图			



▲ MSP-100
159x 97x 38mm



▲ MSP-200
199x 98x 38mm



▲ MSP-300
199x 105x 41mm



▲ MSP-450
218x 105x 41mm



▲ MSP-600
218x 105x 63.5mm

■ 100W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MSP-100-3.3	3.3V, 20A	78.0%
MSP-100-5	5V, 17A	83.0%
MSP-100-7.5	7.5V, 13.5A	84.0%
MSP-100-12	12V, 8.5A	87.5%
MSP-100-15	15V, 7A	88.0%
MSP-100-24	24V, 4.5A	88.5%
MSP-100-36	36V, 2.9A	89.0%
MSP-100-48	48V, 2.2A	90.0%

■ 450W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MSP-450-3.3	3.3V, 90A	80.0%
MSP-450-5	5V, 90A	83.0%
MSP-450-7.5	7.5V, 60A	86.5%
MSP-450-12	12V, 37.5A	88.0%
MSP-450-15	15V, 30A	89.0%
MSP-450-24	24V, 18.8A	88.0%
MSP-450-36	36V, 12.5A	89.0%
MSP-450-48	48V, 9.5A	89.5%

■ 200W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MSP-200-3.3	3.3V, 40A	80.0%
MSP-200-5	5V, 35A	84.0%
MSP-200-7.5	7.5V, 26.7A	86.0%
MSP-200-12	12V, 16.7A	88.0%
MSP-200-15	15V, 13.4A	88.0%
MSP-200-24	24V, 8.4A	88.0%
MSP-200-36	36V, 5.7A	89.0%
MSP-200-48	48V, 4.3A	89.0%

■ 600W: 单组输出 – Class I

型号	输出	效率
MSP-600-3.3	3.3V, 120A	78.5%
MSP-600-5	5V, 120A	82.0%
MSP-600-7.5	7.5V, 80A	86.0%
MSP-600-12	12V, 53A	88.0%
MSP-600-15	15V, 43A	88.0%
MSP-600-24	24V, 27A	88.0%
MSP-600-36	36V, 17.5A	89.0%
MSP-600-48	48V, 13A	89.0%












■ 300W: 单组输出 – Class I








型号	输出	效率
MSP-300-3.3	3.3V, 60A	80.0%
MSP-300-5	5V, 60A	82.0%
MSP-300-7.5	7.5V, 40A	86.0%
MSP-300-12	12V, 27A	88.0%
MSP-300-15	15V, 22A	88.0%
MSP-300-24	24V, 14A	87.0%
MSP-300-36	36V, 9A	88.0%
MSP-300-48	48V, 7A	89.0%

产品快速选择表

适配器·机壳型·基板型·板上型

* 开发中

类别	类型	图片	机型	额定功率 (W)		输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (mm)	绝缘	主要特点
				风扇	无风扇					
适配器	可换输出接头		GEM18I	-	18	80~264	5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	75.5 x 39.1 x 56.2	Class II	   (GSM06, GSM18~36 5~9V for Level V)
	插墙式		GSM06U/E	-	6		5, 6, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24	66 x 32 x 42.5		
			GSM18U/E	-	18		5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	79 x 54 x 33		
			GSM25U/E	-	25					
			GSM36U/E	-	36					
	桌上型		GSM18B	-	18	80~264	5, 7.5, 9, 12, 15, 18, 24, 48	79 x 54 x 33	A Type: Class I	  (except for A Type)
			GSM25B	-	25			125 x 50 x 31.5		
			GSM36B	-	36					
			GSM40A	-	40					
			GSM40B	-						
			GSM60A	-	60					
			GSM60B	-						
			GSM90A	-	90	12, 15, 19, 24, 48	145 x 60 x 32			
			GSM90B	-						
			GSM120A	-	120	12, 15, 20, 24, 48	167 x 67 x 35			
			GSM120B	-						
			GSM160A	-	160					
			GSM160B	-						
	GSM220A	-	220							
	GSM220B	-								
机壳型		RPS-120-x-C	120	90	80~264	12, 15, 24, 27, 48	103.4 x 62 x 40	Class I	 	
		RPS-200-x-C	200	140			90~264			12, 15, 24, 27, 36, 48
		RPS-300-x-C*	300	200	80~264	12, 15, 24, 27, 36, 48				
		RPS-400-x-C*	400	250			80~264			12, 15, 24, 27, 36, 48
		RPS-400-x-TF*	400	-	80~264	12, 15, 24, 27, 36, 48				
		RPS-400-x-SF*	400	-			85~264			3.3, 5, 7.5, 12, 15, 24, 36, 48
	MSP-100	-	100	199 x 98 x 38						
	MSP-200	-	200		199 x 105 x 41					
	MSP-300	300	-	218 x 105 x 41						
	MSP-450	450	-			218 x 105 x 63.5				
	MSP-600	600	-							

类别	类型	图片	机型	额定功率 (W)		输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	尺寸 (mm)	绝缘	主要特点	
				风扇	无风扇						
基板型	PCB		RPS-30	-	30	80~264	3.3, 5, 7.5, 12, 15, 24, 48	76.2 x 50.8 x 24 (3" x 2")		  (except for RPS/D/T-75)	
			RPS-45	-	45						
			RPS-65	-	65						
			RPS-60	-	60	90~264	3.3, 5, 12, 15, 24, 48	101.6 x 50.8 x 29 (4" x 2")			
			RPS-120	120	84						
			RPS-200	200	140	80~264	12, 15, 24, 27, 48				
			RPS-75	100	75	90~264	3.3, 5, 12, 15, 24, 36, 48		127 x 76.2 x 31 (5" x 3")		
			RPS-160	160	110		5, 12, 15, 24, 48	127 x 76.2 x 34.6 (5" x 3")			
			RPS-300	300	200		12, 15, 24, 27, 48	127 x 76.2 x 35 (5" x 3")			
			RPS-400	400	250	80~264	12, 15, 24, 27, 36, 48				
			RPD-60	-	60	90~264	5 / 12, 5 / 24		101.6 x 50.8 x 29 (4" x 2")		
			RPD-75	100	75		127 x 76.2 x 31 (5" x 3")				
			RPD-160	150	100		5 / 24	127 x 76.2 x 34.6 (5" x 3")			
			RPT-60	-	60		33, ±5, ±12, ±15, 24	101.6 x 50.8 x 29 (4" x 2")			
			RPT-75	100	75		127 x 76.2 x 31 (5" x 3")				
			RPT-160	150	100		±5, ±12, ±15, 24	127 x 76.2 x 34.6 (5" x 3")			
			MPS		MPS-30	-	30	88~264	5, 12, 15, 24, 27, 48		101.6 x 65.8 x 23.5 (4" x 2.6")
	MPS-45	-			45	90~264	3.3, 5, 7.5, 12, 13.5, 15, 24, 27, 48	127 x 76 x 28 (5" x 3")			
	MPS-65	-			65			127 x 76 x 42 (5" x 3")			
	MPS-200	200			140	3.3, 5, 12, 15, 24, 48	177.8 x 107.2 x 35.5 (7" x 4.2")				
	MPD-45	-			45	90~264	5 / 12, 5 / 24	127 x 76 x 28 (5" x 3")			
	MPD-65	-			65			127 x 76 x 42 (5" x 3")			
	MPD-200	200			140	177.8 x 107.2 x 35.5 (7" x 4.2")					
	MPT-45	-			45	90~264	±5, ±12, ±15	127 x 76 x 28 (5" x 3")			
	MPT-65	-			65			127 x 76 x 42 (5" x 3")			
	MPT-200	200			140	90~264	±5, ±12, ±15, 24	177.8 x 107.2 x 35.5 (7" x 4.2")			
	MPQ-200	200	140								
板上型		PM-05	-	5	85~264	3.3, 5, 12, 15, 24	62.85 x 50 x 19.7		 		
		PM-10	-	10			70 x 50 x 22.7				
		PM-15	-	15			75 x 53 x 22.7				
		PM-20	-	20			94 x 56 x 22.7				
		NFM-05	-	5			57.9 x 45 x 19.1				
		NFM-10	-	10	65 x 45 x 22						
		NFM-15	-	15	69.8 x 48 x 22						
		NFM-20	-	20	88.9 x 50.8 x 19.3						
								