

45W AC-DC 高信赖PCB安装型绿色电源模块 MPM-45系列







(MPM-45)

(MPM-45-xxST)



















■ 特性

- · 3.43"x2.05"小巧外型
- · PCB,机箱或螺钉接线端子安装版本
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1和IEC/BS EN/EN60601-1 医疗类安规认证(2xMOPP)
- · 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- · 空载功耗消耗<0.1W
- 极低漏电流
- •-30~80℃ 宽工作温度范围
- · 电磁兼容无需额外组件可满足B级
- · Class II 隔离级别
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 无最小负载要求
- 可在海拔4000米条件下操作(备注7)
- · 50W峰值 (10秒)
- 3年保固

■应用

- 便携式医疗设备
- 移动临床工作站
- 医疗用监测器
- 医疗检查设备

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■描述

MPM-45系列是一款45W高密度小体积(87*52*29.5mm)交流变直流PCB安装模块型电源供应器。 MPM-45输入电压范围为80Vac~264Vac, 空载功耗小于0.1W, 效率高达92.5%, Class II (无FG) 双重绝缘, 散热好, 2~5G抗振动, 高性能EMC, 4KVAC安全隔离等特性。设计通过IEC/BS EN/EN60601-1 和ANSI/AAMI ES60601-1第三版, 符合国际医疗标准(2*MOPP), 具有超低漏电流(<100μA), 非 常适合各种BF型患者可接触的医疗仪器仪表或相关设备使用。

■机型编码



Blank: PCB安装型



45W AC-DC 高信赖PCB安装型绿色电源模块 MPM-45系 列

电气规格

型号		MPM-45-5 □	MPM-45-12 🗆	MPM-45-15 □	MPM-45-24□	MPM-45-48□	
	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V	
	_{由 运} 峰值(10秒)	8.8A	4.13A	3.3A	2.1A	1.05A	
	电流 自然风冷	8A	3.75A	3A	1.88A	0.94A	
输出	额定 峰值(10秒) 备注:		49.5W	49.5W	50.4W	50.4W	
	功率 自然风冷	40W	45W	45W	45.1W	45.1W	
	·			120mVp-p		240mVp-p	
		1	120mVp-p		200mVp-p		
	电压精度 备注4		±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC (满载时)					
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 12ms/115VAC (满载时)					
输入	电压范围 新注						
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	88%	91.5%	92.5%	92.5%	92%	
	交流电流(Typ.)		0.6A/230VAC	02.070	02.070	10270	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC 60A/230VAC					
	中上上						
	編 电 流 (最大)						
保护	过负载	额定输出功率的115%~135% 保护模式:打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	5.3 ~ 7.2V	12.6 ~ 16.2V	15.8 ~ 20.3V	25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64.8V	
		保护模式:关断输出					
	过温	保护模式:关断输出电压,重新上电恢复					
环境	工作温度	-30~+80°C (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝					
	储存温度	-40 ~ +85°C					
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 60°C)					
	焊接温度	上 0.03% (C (0~60 C)					
	件按 個 及	放峰焊接: 265 C,58 (max.); 手工焊接: 390 C,38 (max.) PCB安装型:10~500Hz, 2G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟					
	耐振动						
		螺丝接线端子型:10~500Hz,5G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟					
	操作高度 备注7	OVC Ⅲ; 海拔高达4000米					
宁柳红	安全规范	IEC60601-1, BS EN/EN60601-1, EAC TP TC 004, UL ANSI/AAMI ES60601-1(3.1 version),					
		CAN/CSA-C22 3 rd Edition 认证通过; 设计参考 BS EN/EN60335-1(根据要求)					
	绝缘等级	初级-次级: 2xMOPP					
	耐压	I/P-O/P:4KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
	由磁兼宏岩射	Parameter	S	tandard	Test Level / Note		
		Conducted	В	S EN/EN55011(CISPR11)	Class B		
		Radiated	В	S EN/EN55011(CISPR11)	Class B		
そ规和		Harmonic Current	В	S EN/EN61000-3-2	Class A	Class A	
电磁兼容		Voltage Flicker	В	S EN/EN61000-3-3			
		BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2					
	电磁兼容抗扰度			tandard	Test Level /Note		
田 (170)		ESD		S EN/EN61000-4-2	Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact		
		Radiated Susceptibility		DC EN/ENG4000 4 0	Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz)		
				3S EN/EN61000-4-3	Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)		
		EFT/Burest		3S EN/EN61000-4-4	Level 3, 2KV		
		Surge		3S EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/Line-Line		
		Conducted		3S EN/EN61000-4-6	Level 3, 10V		
		Magnetic Field		3S EN/EN61000-4-8	Level 4, 30A/m		
		>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods					
		Voltage Dips and interruptions BS EN/EN61000-4-11 >95% interruptions 250 periods					
	MTBF	4590.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 563.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
其它	尺寸	PCB安装式:87*52	2*29.5mm (L*W*F	H) 端子台接	長线式:109*52*33.5	mm (L*W*H)	
	包装	PCB安装式: 0.185Kg;60pcs/12.1Kg/0.94CUFT 端子台接线式: 0.206Kg;50pcs/11.3Kg/0.56CUFT					
		收均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。					
备注	2. 每30秒最大占空比33%。平均输出功率不超过额定功率。						
	纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。						
	4. 精度:包含设定误差、线性调						
		俞入情况下需降额输出。请查看降额曲线以获取更多详细信息。 曲电流测量方法: 从初级输入到直流输出。					
	· 按凞电沉测重方法: 从初级制入到直流制出。 '. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。						
	8. 电源被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。EMC测试方法的指引,请参照明纬公司网站http://www.meanwell.cc 上的 "EMI测试声明书"						
	8. 电源被视为系统内兀件的一音 ※ 产品免责声明:详情请参阅			- N/ 10/ N/ AV - 1 / 10 / 1/ NU - N/ 1/ 1/ 1/	-4 . 4 . 4 - 12	TH - 11 1	



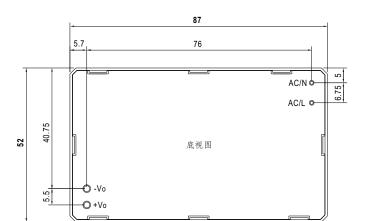
45W AC-DC 高信赖PCB安装型绿色电源模块 MPM-45系 列

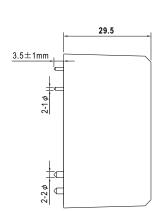
■方框图 fosc: 70KHz I/P ○-电磁滤波回路 切换电路 整流/滤波电路 整流/滤波电路 → -V₀ 检测电路 过载保护电路 PWM控制电路 过压保护电路 ■减额曲线 for others 负载(%) -30 -20 -10 0 10 20 30 40 505560 70 环境温度(℃) ■静态特性曲线 100 90 80 70 60 50 40 100 115 120 140 160 180 200 220 240 264 输入电压(VAC)60Hz

45W AC-DC 高信赖PCB安装型绿色电源模块 MPM-45系 列

■机构尺寸

• PCB安装型 (MPM-45)



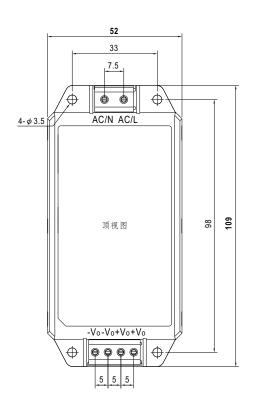


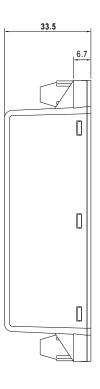
机壳型号:IRM60

单位:mm

AC/L, AC/N Pin脚直径:1φ +Vo, -Vo Pin脚直径:2φ

• 锁螺丝端子型 (MPM-45-xxST)





■安装手册

请参考:http://www.meanwell.com/manual.html