



(电缆连接型)



(USB连接型)



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 通过医疗类安规认证(初次级之间2*MOPP等级)
依据BS EN/EN60601-1/BS EN/EN60601-1-11
- 极低漏电流
- 空载消耗<0.075W(<0.1W for 18V/48V)
- 能效等级 VI
- -20~+70℃宽工作温度范围
- Class II 电源(无接地pin)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 提供适配器各种DC plug转接头配件, 换头简便
(插头套件可单独售卖, 请参考官网: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf)
- 3年保固

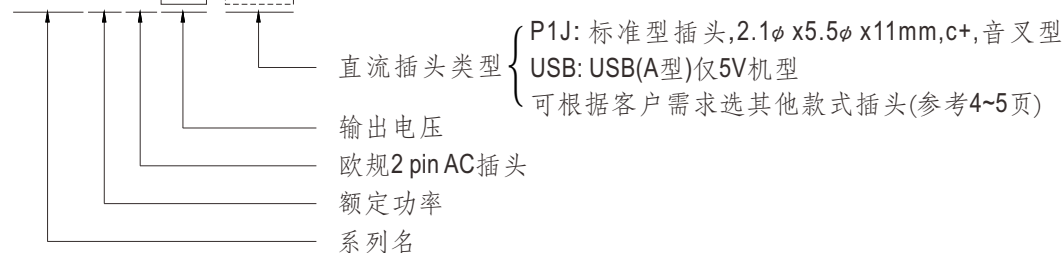
■ 描述

GSM12E系列是一款高信赖性, 12W壁挂式单组输出绿色环保医疗适配器, 外型小巧, 方便携带。GSM12E采用2pin欧式标准插头, 为class II 电源(无FG), 适合输入电压80~264VAC应用, 电路设计符合国际医疗标准(2 * MOPP), 具有超小泄漏电流(<100μA), 适合用于与患者直接接触的医疗设备。

GSM12E效率高达87%, 低于0.075W(18V/48V:<0.1W)的超低空载功耗, GSM12E符合EU ErP并符合CoC version 5(18V/48V除外), 最重要的特点是当工作于正常方式或旁路方式时, 适配器可节省能耗。整系列通过国际安全法规认证, 采用94V-0防火塑料外壳, 能有效防护用户遭受电击风险。

■ 编码规范

GSM12E 05 -P1J



■ 应用:

- 血糖仪
- 血压计
- 喷雾器
- 吸入器
- 便携式医疗设备
- 睡眠呼吸设备

■ 全球交易品项识别码

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



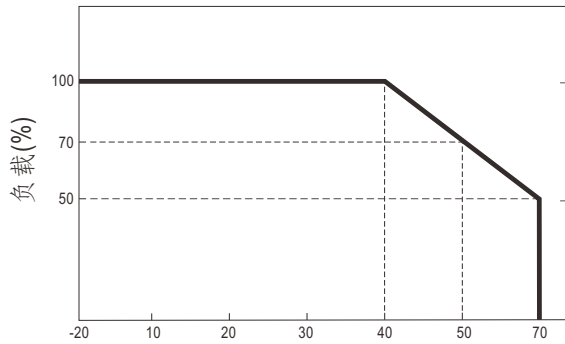
12W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器

GSM12E系列

电气规格

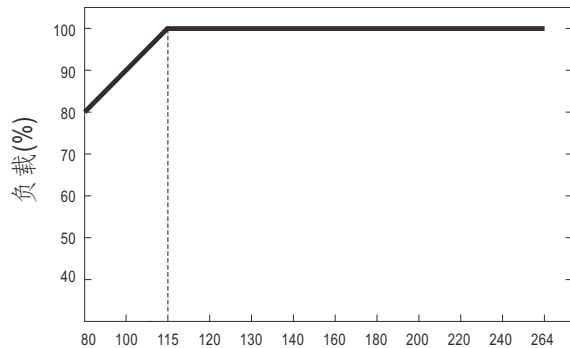
型号		GSM12E05-□ □=P1J USB	GSM12E07-P1J	GSM12E09-P1J	GSM12E12-P1J	GSM12E15-P1J	GSM12E18-P1J	GSM12E24-P1J	GSM12E48-P1J
输出	安规型号	GSM12E05	GSM12E07	GSM12E09	GSM12E12	GSM12E15	GSM12E18	GSM12E24	GSM12E48
	直流电压备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.66A	0.5A	0.25A
	电流范围	0 ~ 2.4A	0 ~ 1.6A	0 ~ 1.33A	0 ~ 1A	0 ~ 0.8A	0 ~ 0.66A	0 ~ 0.5A	0 ~ 0.25A
	额定功率(最大)	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W
	纹波与噪声(最大)备注3	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p
	电压精度备注4	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率备注6	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%
启动,上升,保持时间		500ms, 30ms, 16ms/230VAC 500ms, 30ms, 16ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围备注7	80 ~ 264VAC 113 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	80%	82%	82%	82.5%	84%	85%	85%	87%
	交流电流	0.4A / 115VAC 0.2A / 230VAC							
	浪涌电流(最大)	冷启动:30A / 115VAC 60A / 230VAC							
	漏电流(最大)	接触电流< 100μA/264VAC							
保护	过负载	110 ~ 200%额定输出功率 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	110 ~ 140%额定输出电压 保护模式:二极管钳位,输出短路							
环境	工作温度	-20 ~ +70℃(请参考"减额曲线")							
	工作湿度	0 ~ 95% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 0 ~ 95% RH,无冷凝							
	温度系数	±0.03% /℃ (0 ~ 40℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
安规和电磁兼容 (备注8)	安全规范	TUV BS EN/EN60601-1, BS EN/EN60601-1-11 (3.1 version), EAC TP TC 004认证通过 GSM12E05-USB without BS EN/EN60601-1-11							
	绝缘等级	初级-次级: 2 x MOPP							
	耐压	I/P-O/P:5656VAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH							
	电磁兼容发射	Parameter	Standard			Test Level / Note			
		Conducted emission	BS EN/EN55011 (CISPR11)			Class B			
		Radiated emission	BS EN/EN55011 (CISPR11)			Class B			
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2			Class A			
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3			-----			
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55024, BS EN/EN60601-1-2, BS EN/EN61204-3							
		Parameter	Standard			Test Level / Note			
		ESD	BS EN/EN61000-4-2			Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact			
		RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3			Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)			
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4			Level 3, 2KV			
		Surge susceptibility	BS EN/EN61000-4-5			Level 3, 1KV/Line-Line			
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6			Level 2, 3V				
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8			Level 4, 30A/m				
Voltage dip, interruption		BS EN/EN61000-4-11			>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods				
其它	寿命	3年: 100%负载40℃, 12小时 / 天							
	MTBF	≥400 Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	62.2*27.4*39.7mm (L*W*H)							
	包装	100g, 90pcs / 10kg / CARTON(电缆连接型); 76g, 150pcs / 12.5kg / CARTON(USB连接型)							
连接器	插头	参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制							
	配线	参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制							
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。 2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。 3. 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、线性调整率和负载调整率。 5. 线性调整率测量方法:在额定负载下,从低电压到高电压测试。 6. 负载调整率测量方法:从额定负载的10%~100%。 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 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.com.cn上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx								

■ 减额曲线



环境温度 (°C)

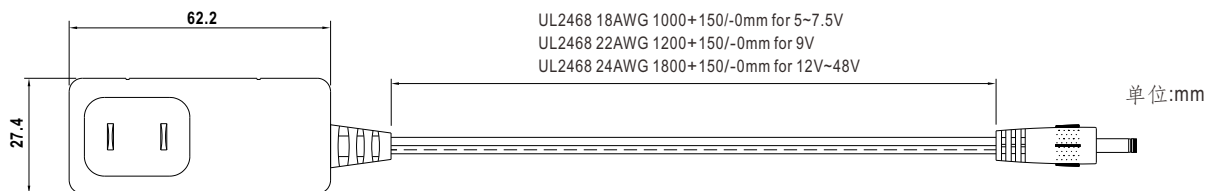
■ 静态特性曲线



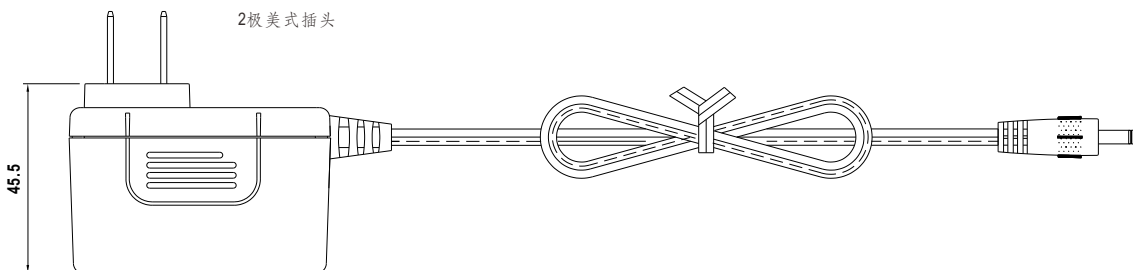
输入电压

■ 机构尺寸

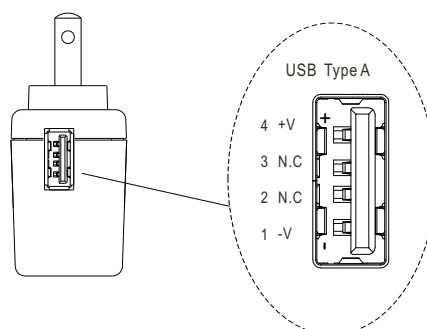
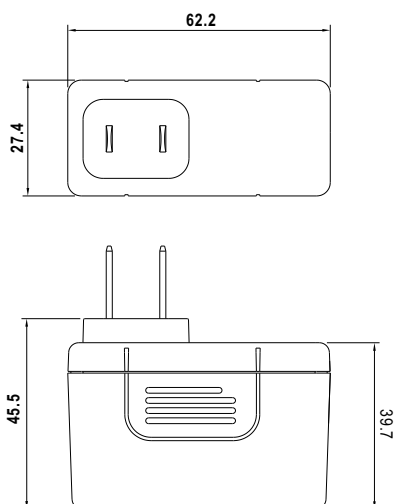
※ 线缆连接型



2极美式插头



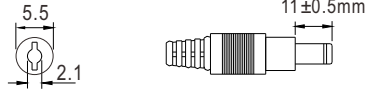
※ USB连接型



■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
 	
	外侧   内侧

◎ 适配器DC接头更换:

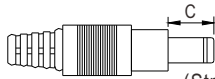
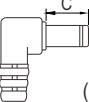
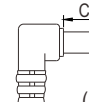
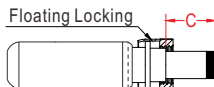
- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

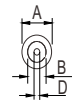
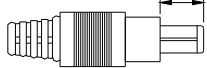
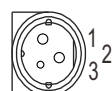
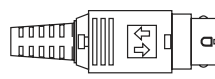
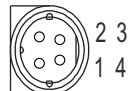
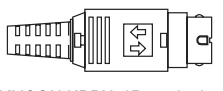
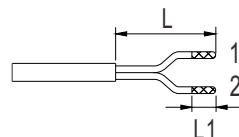
请参考下表及明纬官网选购指南:https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

快速转接头范例:



◎ 可选DC插头: (以下接头皆可订制, 常用快速转接头配件可单独另购, 如右列)

Tuning Fork Style		型号	A OD	B ID	C L	快速转换头配件
 	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		P1M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	P1IR	5.5	2.1	9.5	
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
		P1LR	5.5	2.5	9.5	
		P1MR	5.5	2.5	11.0	
Barrel Style		型号	A OD	B ID	C L	无
 	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	
		P2J	5.5	2.1	11.0	
		P2L	5.5	2.5	9.5	
	 (Right-angled)	P2M	5.5	2.5	11.0	
		P2IR	5.5	2.1	9.5	
		P2JR	5.5	2.1	11.0	
		P2LR	5.5	2.5	9.5	
		P2MR	5.5	2.5	11.0	
Lock Style		型号	A OD	B ID	C L	无
 	 Floating Locking SWITCHCRAFT original or equivalent	P2S(S761K)	5.53	2.03	12.06	
		P2K(761K)	5.53	2.54	12.06	
		P2C(S760K)	5.53	2.03	9.52	
		P2D(760K)	5.53	2.54	9.52	
Min. Pin Style		型号	A OD	B ID	C L	可用 (耐电流值: 最大5A)
 	 EIAJ equivalent	P3A	2.35	0.7	11.0	
		P3B	4.0	1.7	11.0	
		P3C	4.75	1.7	11.0	

Center Pin Style	型 号	A	B	C	D	快速转换头配件
		OD	ID	L	Center Pin	
   EIAJ equivalent	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	P4B	6.5	4.4	11.0	1.4	
	P4C	7.4	5.1	11.0	0.6	
Min. DIN 3 Pin with Lock (公头)	型 号	Pin脚定义				
		PIN脚编号		输出		
   KYCON KPPX-3P equivalent	R6B	1		+Vo		可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2		-Vo		
		3		+Vo		
Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型 号	Pin脚定义				
		PIN脚编号		输出		
   KYCON KPPX-4P equivalent	R7B	1		+Vo		可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2		-Vo		
		3		-Vo		
		4		+Vo		
剥线和镀锡引线	型 号	Pin脚定义				
		PIN脚编号		输出		
  L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: <u>25</u> mm, L1: <u>10</u> mm)	订制品	1 (Ribbed)		+Vo		无
		2 (Letter)		-Vo		

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>