



(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°C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](https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf))
- 3年保固

### ■ 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>

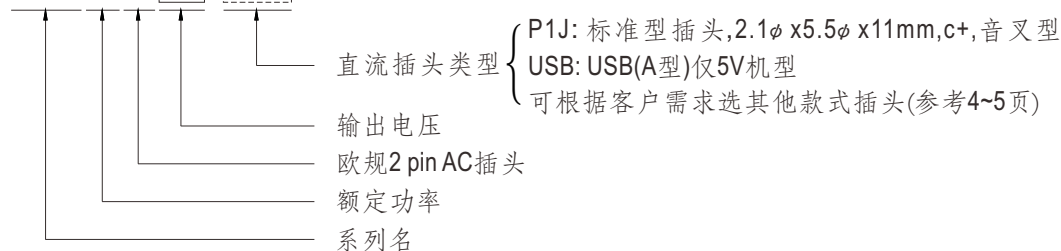
### ■ 描述

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

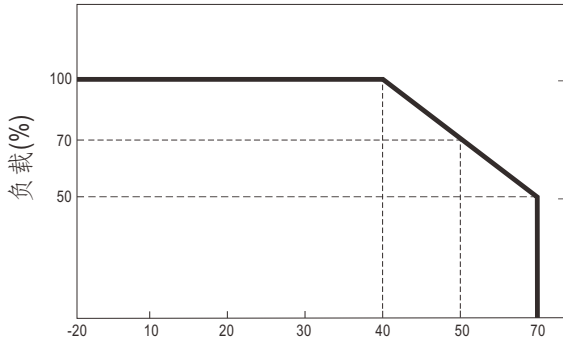
**GSM12E 05 -P1J**



## 电气规格

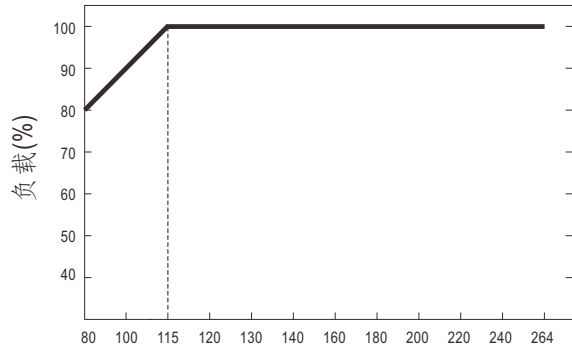
型号		GSM12E05-□ □=P1J USB	GSM12E07-P1J	GSM12E09-P1J	GSM12E12-P1J	GSM12E15-P1J	GSM12E18-P1J	GSM12E24-P1J	GSM12E48-P1J	
输出	安规型号	GSM12E05	GSM12E07	GSM12E09	GSM12E12	GSM12E15	GSM12E18	GSM12E24	GSM12E48	
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.66A	0.5A	0.25A	
	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) <small>备注3</small>	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	
	电压精度 <small>备注4</small>	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率 <small>备注5</small>	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率 <small>备注6</small>	±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 <small>备注7</small>	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°C(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°C, 0~95% RH,无冷凝								
	温度系数	±0.03%/°C (0~40°C)								
	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 <small>(备注8)</small>	安全规范	TUV BS EN/EN60601-1, BS EN/EN60601-1-11 (3.1 version), IS13252(Part1)/IEC60950-1(for USB only), 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°C / 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°C, 12小时/天								
	MTBF	≥400 Khrs      MIL-HDBK-217F (25°C)								
	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C 70%RH环境温度下进行测量。</li> <li>直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点测量。</li> <li>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带宽下进行测量。</li> <li>精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>线性调整率测量方法:在额定负载下,从低电压到高压测试。</li> <li>负载调整率测量方法:从额定负载的10%~100%。</li> <li>低输入电压情况下需减额输出,具体请参考静态特性曲线图。</li> <li>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。</li> </ol> <p>EMC测试方法的指引,请参照明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>上的“EMI测试声明书”。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅<a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a></p>									

### ■ 减额曲线



环境温度 (°C)

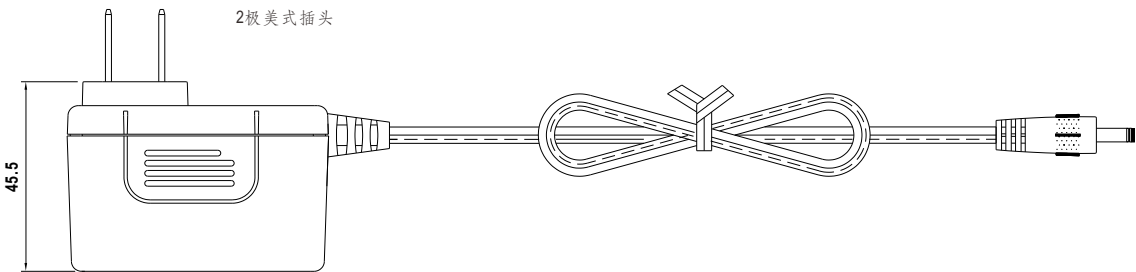
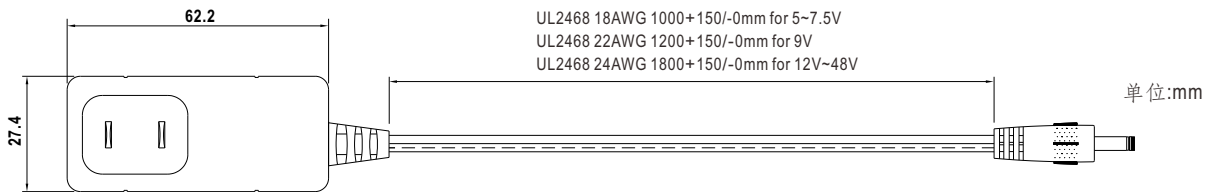
### ■ 静态特性曲线



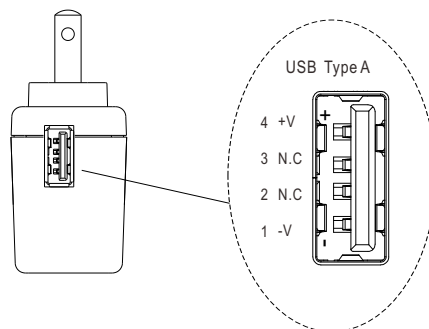
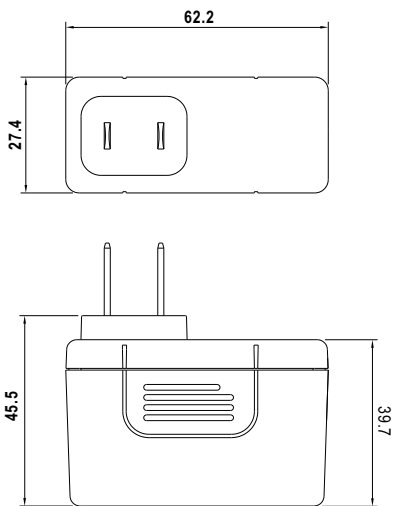
输入电压

### ■ 机构尺寸

※ 线缆连接型



※ 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](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	
	(Right-angled)	P1M	5.5	2.5	11.0	
		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	无
		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	无
		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	可用 (耐电流值: 最大5A)
		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	
	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				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	R6B	PIN脚编号		输出		
		1		+Vo		
		2		-Vo		
3		+Vo				
Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin脚定义				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	R7B	PIN脚编号		输出		
		1		+Vo		
		2		-Vo		
		3		-Vo		
4		+Vo				
剥线和镀锡引线	型号	Pin脚定义				无
<p>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)</p>	订制品	PIN脚编号		输出		
		1 (Ribbed)		+Vo		
2 (Letter)		-Vo				

### ■ 安装手册

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