



(电缆连接型)



(USB连接型)



EAC CE IP22 VI



### ■ 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EN60601-1/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
- 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

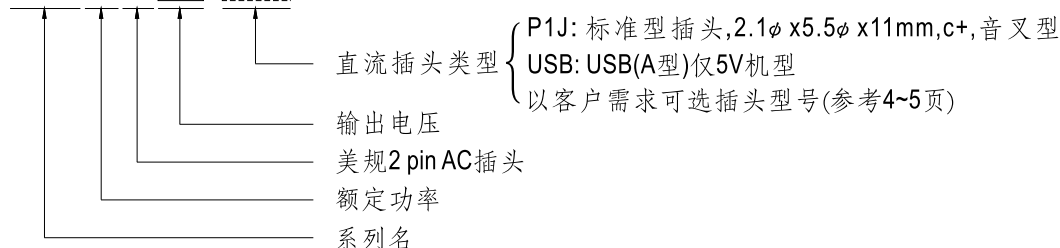
### ■ 描述

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

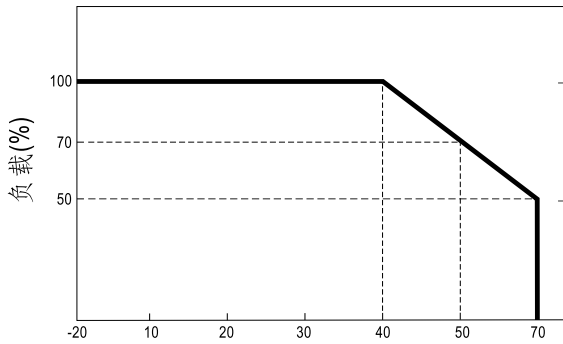
**GSM12E 05 -P1J**



## 电气规格

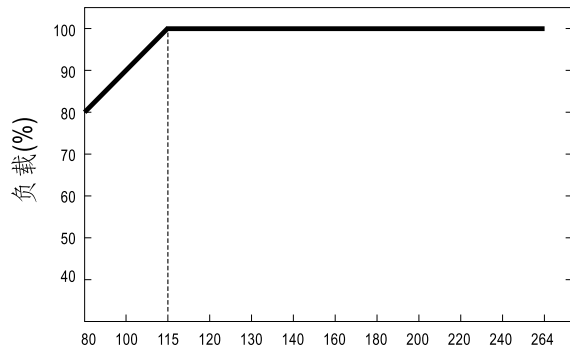
型号		GSM12E05-□ □=P1J USB	GSM12E07-P1J	GSM12E09-P1J	GSM12E12-P1J	GSM12E15-P1J	GSM12E18-P1J	GSM12E24-P1J	GSM12E48-P1J	
输出	安规型号	GSM12E05	GSM12E07	GSM12E09	GSM12E12	GSM12E15	GSM12E18	GSM12E24	GSM12E48	
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.66A	0.5A	0.25A	
	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	20~90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 10~95% 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 EN60601-1/EN60601-1-11 (3.1 version), EAC TP TC 004 认证通过 GSM12E05-USB without 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	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>				
		Conducted emission	EN55011 (CISPR11)			Class B				
		Radiated emission	EN55011 (CISPR11)			Class B				
		Harmonic current	EN61000-3-2			Class A				
		Voltage flicker	EN61000-3-3			-----				
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3								
		<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>				
		ESD	EN61000-4-2			Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact				
		RF field susceptibility	EN61000-4-3			Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)				
		EFT bursts	EN61000-4-4			Level 3, 2KV				
Surge susceptibility		EN61000-4-5			Level 3, 1KV/Line-Line					
Conducted susceptibility		EN61000-4-6			Level 2, 3V					
Magnetic field immunity		EN61000-4-8			Level 4, 30A/m					
Voltage dip, interruption		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 环境温度下进行量测。</li> <li>直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。</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带宽下进行量测。</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,从低电压到高电压测试。</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,具体请参照静态特性曲线图。</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> <li>EMC测试方法的指引,请参照明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>上的"EMI测试声明书"。</li> </ol>									

### ■ 减额曲线



环境温度 (°C)

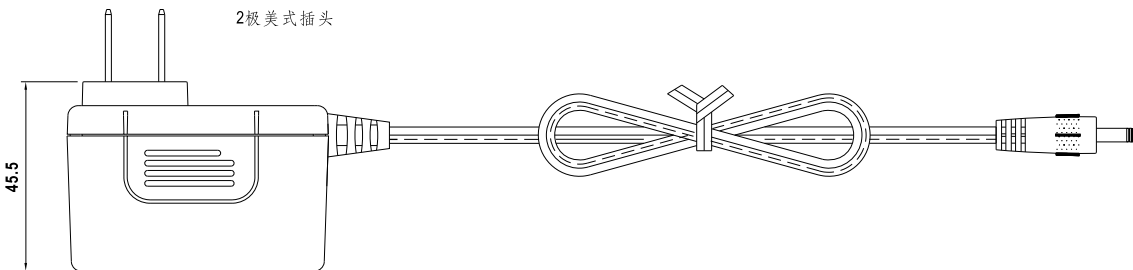
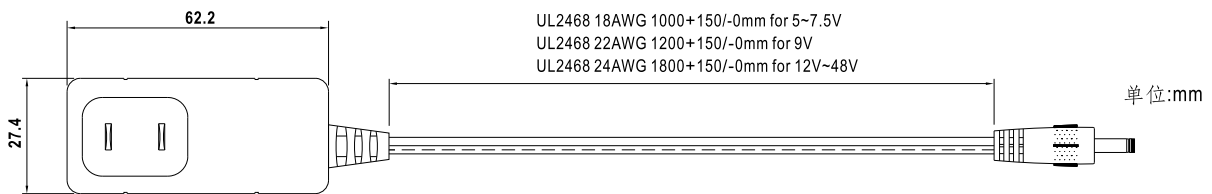
### ■ 静态特性曲线



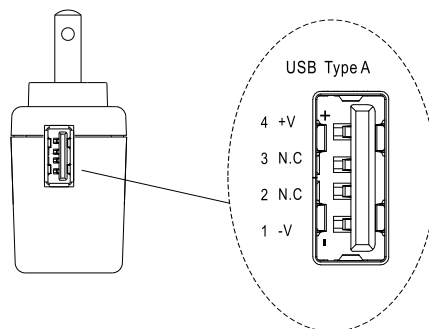
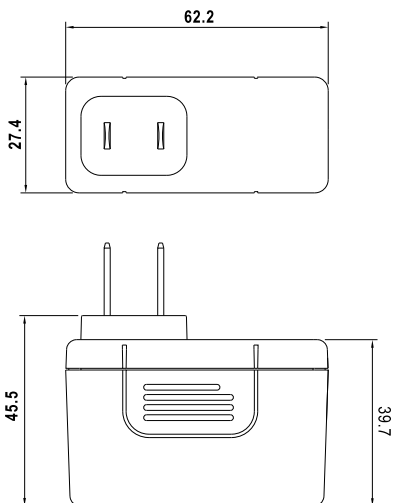
输入电压

### ■ 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
	<p>C<sup>+</sup></p>
	<p>外侧 ⊖ ⊕ 内侧</p>

#### ◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C
			OD	ID	L
	<p>(Straight)</p>	P1I	5.5	2.1	9.5
		P1L	5.5	2.5	9.5
	<p>(Right-angled)</p>	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	B	C
			OD	ID	L
	<p>(Straight)</p>	P2I	5.5	2.1	9.5
		P2J	5.5	2.1	11.0
		P2L	5.5	2.5	9.5
		P2M	5.5	2.5	11.0
	<p>(Right-angled)</p>	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	B	C
			OD	ID	L
	<p>Locking</p> <p>SWITCHCRAFT original or equivalent</p>	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	B	C
			OD	ID	L
	<p>EIAJ equivalent</p>	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
		OD	ID	L	Center Pin
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0
	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			
	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			
	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			
<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>