



(电缆连接型)



(USB连接型)



EN60601-1
EN60601-1-11

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

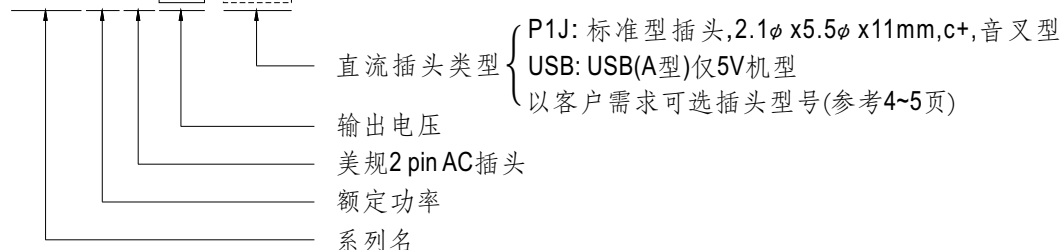
■ 描述

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

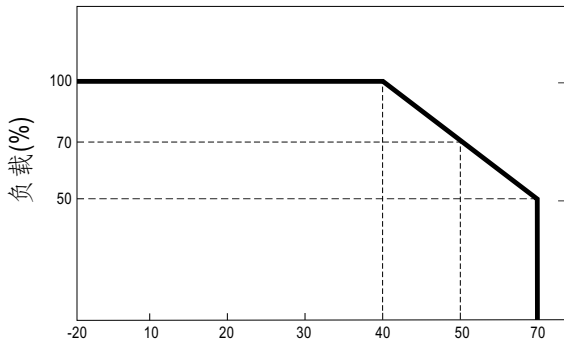
GSM12E 05 -P1J



电气规格

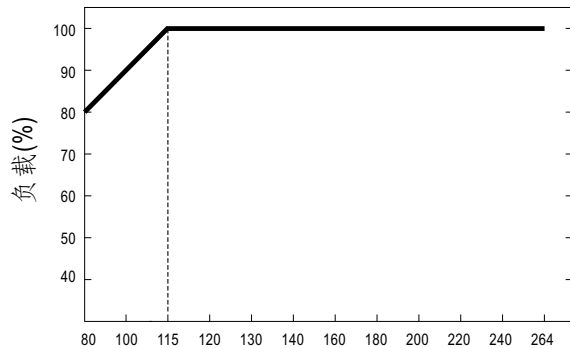
型号		GSM12E05-□ □=P1J USB	GSM12E07-P1J	GSM12E09-P1J	GSM12E12-P1J	GSM12E15-P1J	GSM12E18-P1J	GSM12E24-P1J	GSM12E48-P1J	
输出	安规型号	GSM12E05	GSM12E07	GSM12E09	GSM12E12	GSM12E15	GSM12E18	GSM12E24	GSM12E48	
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.66A	0.5A	0.25A	
	电流范围	0~2.4A	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°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 (备注8)	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	Parameter	Standard			Test Level / Note				
		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								
		Parameter	Standard			Test Level / Note				
		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	1. 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。 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"。									

■ 减额曲线



环境温度 (°C)

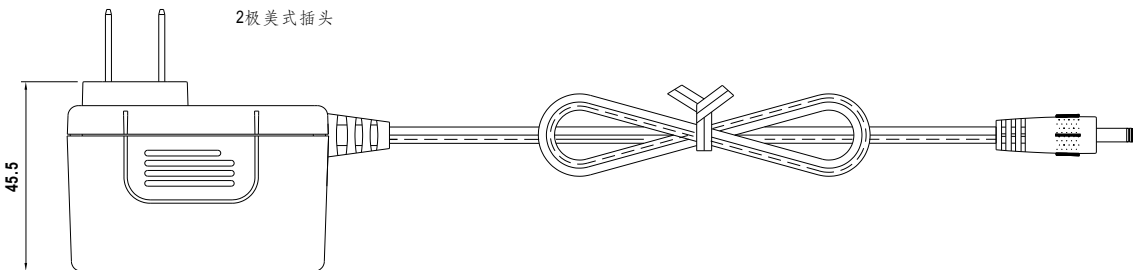
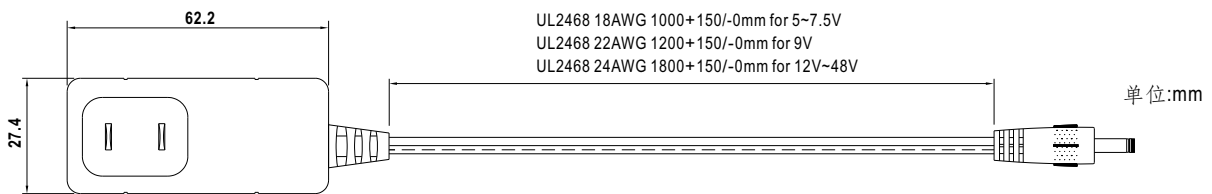
■ 静态特性曲线



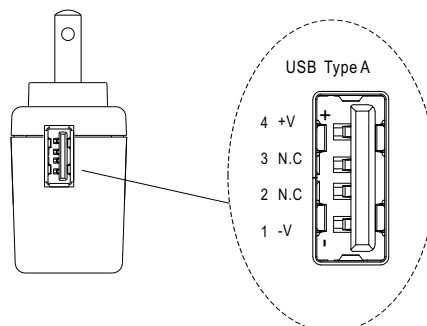
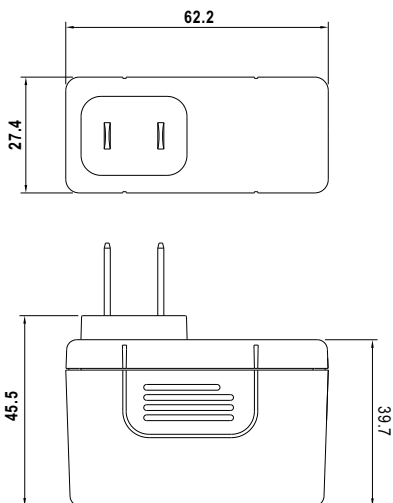
输入电压

■ 机构尺寸

※ 线缆连接型






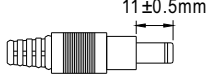
※ USB连接型





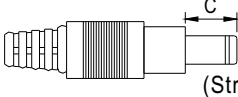
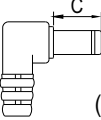


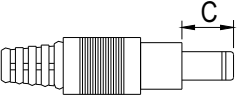
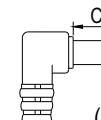


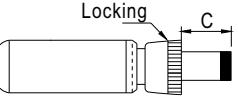


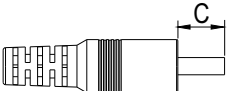
DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

P1J		Pin脚定义
		
		外侧 ⊖ ⊕ 内侧

◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C
			OD	ID	L
 	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5
		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	B	C
			OD	ID	L
 	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5
		P2J	5.5	2.1	11.0
	 (Right-angled)	P2L	5.5	2.5	9.5
		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	B	C
			OD	ID	L
   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	B	C
			OD	ID	L
   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
		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>