



36W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器

GSM36E系列



使用手册



影片



EN60601-1/-1-11

IEC60601-1/-1-11 TPTC004



■ 特性:

- 2极欧式插头, ClassII 电源
- 通过EN60601-1/-1-11 医疗类安规认证(2xMOPP)
- 极低漏电流
- 空载消耗<0.1W
- 能效等级VI 并满足CoC Version 5(5~9V:等级 V)
- -25~+60°C 宽工作温度范围
- 保护种类: 短路/过载/过电压
- LED指示电源开启
- 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

■ 应用:

- 血糖仪
- 血压计
- 喷雾器
- 吸入器
- 便携式医疗设备

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

GSM36E系列是一个高可靠, 36W壁挂式单组输出绿色环保医疗用适配器, 该产品是采用2pin欧式标准插头(无FG)。适合输入电压80~264VAC应用, 整系列输出电压为5V至48VDC不同的电压, 可满足各种小型医疗设备的需求。电路设计符合国际医疗标准(2 * MOPP), 具有超小泄漏电流(<50μA), 适合用于与患者直接接触的医疗设备。

GSM36E效率高达88%, 低于0.1W的超低空载功耗, GSM36E符合EU ErP 并且满足Code of Conduct(CoC) Version 5; 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。整系列采用94V-0防火塑料外壳, 提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GSM36E通过国际医疗安全认证。

■ 型号编码

GSM36E 05 -P1J

DC插头类型

输出电压

欧式2 pin AC插头

额定功率

系列名

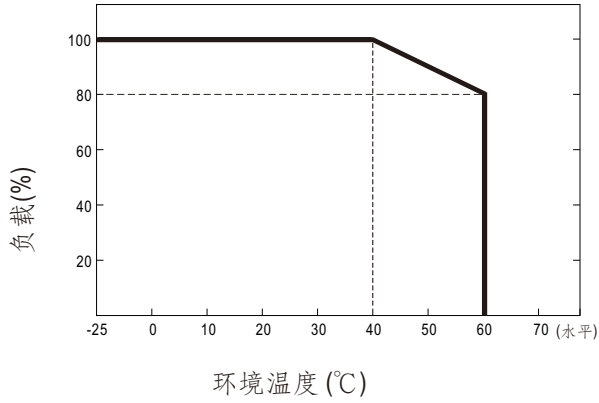
P1J: 标准型插头, 2.1φ x 5.5φ x 11mm, c+, 音叉型

可根据客户需求可选其他款式插头(参考4~5页)

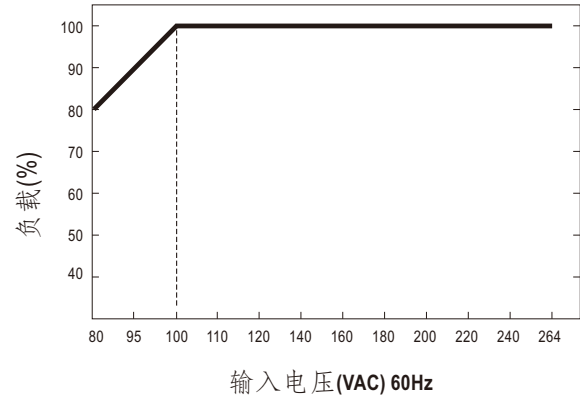
电气规格

型号		GSM36E05-P1J	GSM36E07-P1J	GSM36E09-P1J	GSM36E12-P1J	GSM36E15-P1J	GSM36E18-P1J	GSM36E24-P1J	GSM36E48-P1J
输出	安规型号	GSM36E05	GSM36E07	GSM36E09	GSM36E12	GSM36E15	GSM36E18	GSM36E24	GSM36E48
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
	额定电流	4.5A	4.32A	4A	3A	2.4A	2A	1.5A	0.75A
	电流范围	0 ~ 4.5A	0 ~ 4.32A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2.4A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 0.75A
	额定功率(最大)	22.5W	32.4W	36W	36W	36W	36W	36W	36W
	纹波与噪声 (最大) 备注3	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	240mVp-p
	电压精度 备注4	±6.0%	±5.0%	±5.0%	±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	±6.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%
	启动,上升时间 备注6	500ms, 30ms / 230VAC 1000ms, 30ms / 115VAC(满载时)							
保持时间 (Typ.)	16ms / 230VAC 10ms / 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%	83%	84%	86%	87%	87%	87%	88%
	交流电流 (Typ.)	0.9A / 115VAC 0.45A / 230VAC							
	浪涌电流 (Typ.)	55A / 230VAC 30A / 115VAC							
	漏电流 (最大)	接触电流 < 50μA/264VAC							
保护	过负载	额定输出功率的105%~170% 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	5.25 ~ 7.5V	7.88 ~ 10.5V	9.45 ~ 13V	12.6 ~ 17.2V	15.75 ~ 20.25V	18.9 ~ 25.2V	25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复							
环境	工作温度	-25~+60℃ (请参考"减额曲线")							
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 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	IEC 60601-1:2005+A1+A2; IEC 60601-1-11:2015+A1, TUV BS EN/ EN 60601-1:2006+A1+A12+A2; BS EN/ EN 60601-1-11:2015+A1, EAC TP TC 004 认证通过							
	绝缘防护等级	初级侧-次级侧: 2xMOPP							
	耐压	I/P-O/P:4KVAC							
	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	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	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 3, 10V			
		Magnetic field immunity	EN61000-4-8			Level 4, 30A/m			
Voltage dip, interruption		EN61000-4-11			100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods				
其它	MTBF	3777.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 651.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)							
	包装	230g ; 60pcs / 14.8Kg / CARTON							
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0.1μF和47μF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. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 7. 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。 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, 请参阅的“EMI测试声明书”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx							

■ 减额曲线

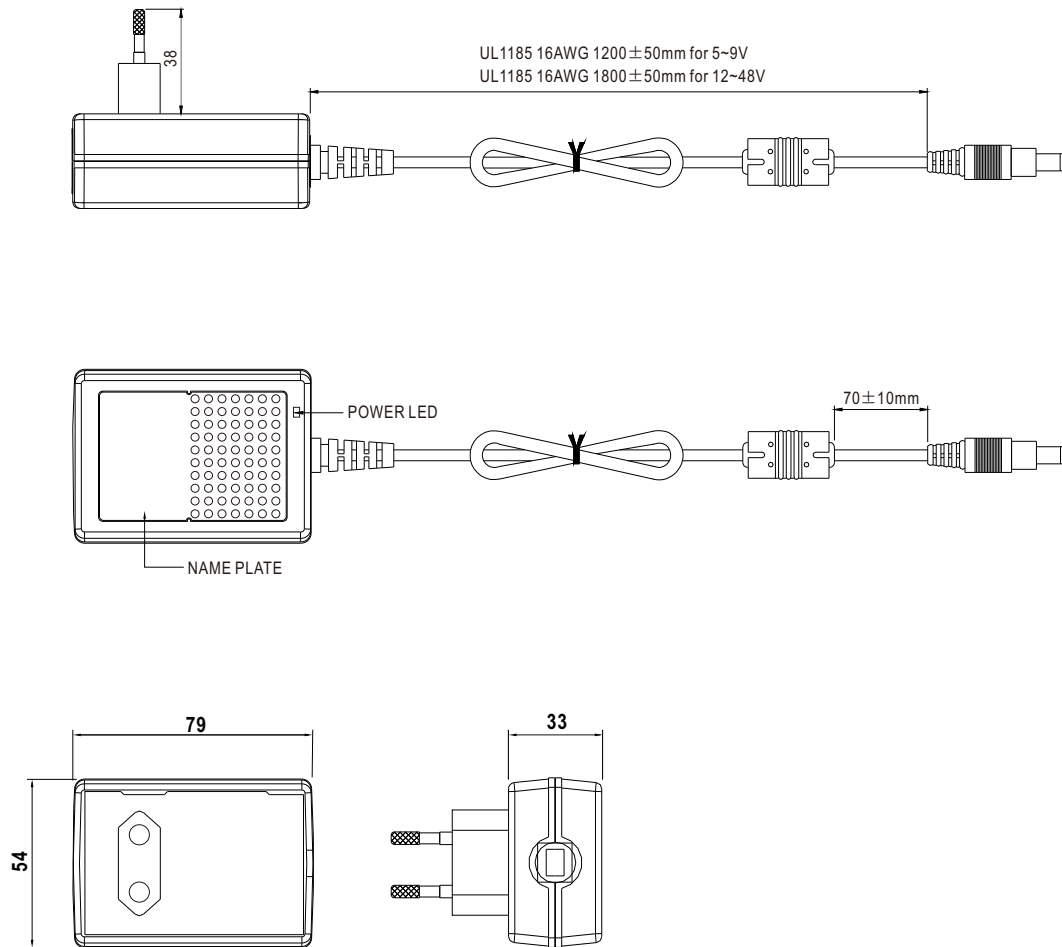


■ 静态特性曲线



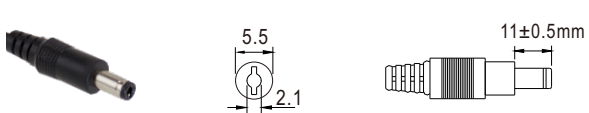
■ 机构尺寸

单位:mm



■ DC输出插头

◎ 标准型插头: P1J

P1J	Pin脚定义
	
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧

◎ 适配器DC接头更换:

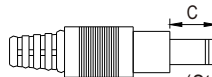
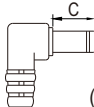
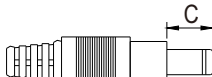
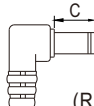
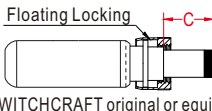
- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

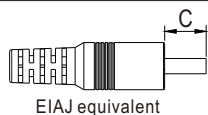
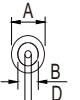
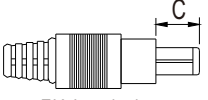
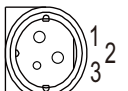
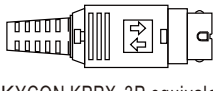
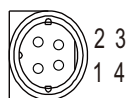
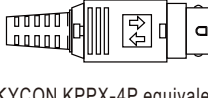
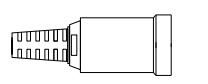
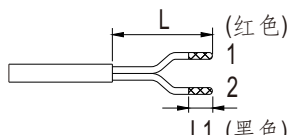
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

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	快速转接头 配件
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	
		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
		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	快速转接头 配件	
		OD	ID	L		
   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	
		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				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		PIN脚编号		输出		
   KYCON KPPX-3P equivalent	R6B	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)
		PIN脚编号		输出		
   KYCON KPPX-4P equivalent	R7B	1		+Vo		
		2		-Vo		
		3		-Vo		
		4		+Vo		
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义				无
		PIN脚编号		输出		
   KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	1		+Vo		
		2		-Vo		
		3		-Vo		
		4		+Vo		
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		PIN脚编号		输出		
  	R1B	1		-Vo		
		2		-Vo		
		3		+Vo		
		4		-Vo		
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义				无
		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: 25 mm, L1: 5 mm) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)	订制品	1		+Vo		
		2		-Vo		