



# 36W AC-DC单输出高可靠性医用型适配器 GSM36E系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 2极欧式插头
- 通过医疗类安规认证(初次级之间2\*MOPP等级)
- 对系统适当的考量,可适合BF型应用
- 低漏电流<50 $\mu$ A
- 空载消耗<0.1W
- 能效等级VI(5~9V;等级V)
- 符合EU ErP and meet CoC Version 5
- 效率高达88%
- 工作温度可高达+60 $^{\circ}$ C
- 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
- LED指示电源开启
- 可选自锁型DC插头
- 100%满载老化测试
- 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

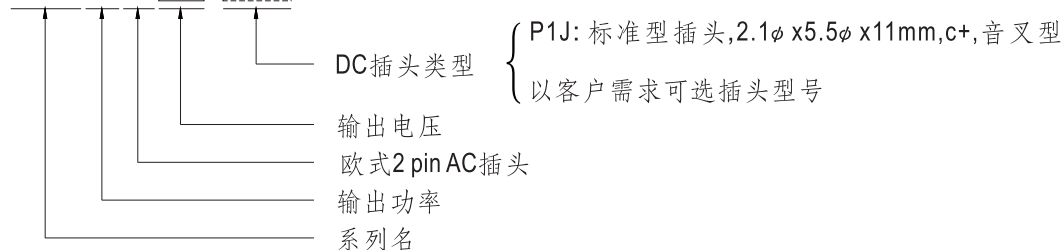
## ■ 描述:

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(<50 $\mu$ A), 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**



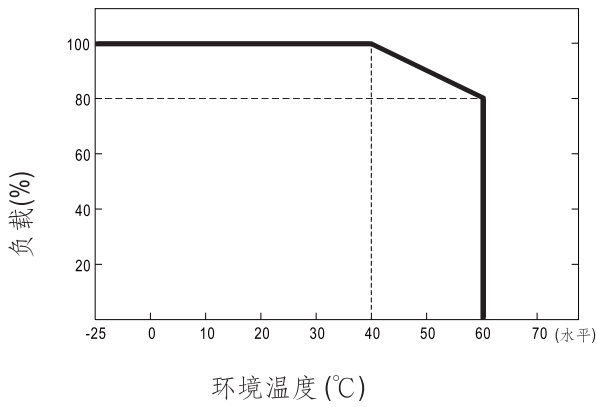


# 36W AC-DC单输出高可靠性医用型适配器 GSM36E系列

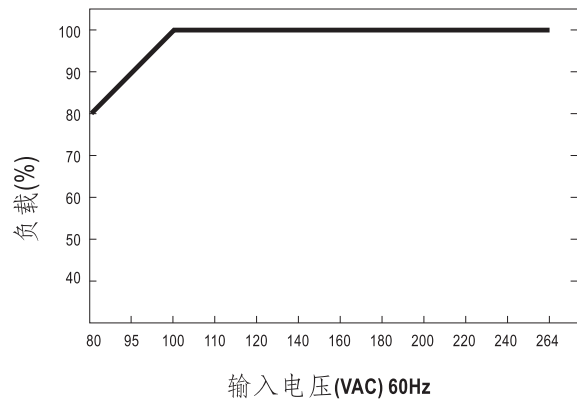
## 电气规格

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      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%	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 < 50 $\mu$ A/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	
环境	工作温度	-25~+60 $^{\circ}$ C (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 $^{\circ}$ C, 10~95% RH								
	温度系数	$\pm 0.03\%$ / $^{\circ}$ C (0~40 $^{\circ}$ 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 / 60601-1-11, EAC TP TC 004 认证通过								
	耐压	I/P-O/P:4KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25 $^{\circ}$ C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55011(CISPR11) class B, EN61000-3-2,3, EAC TP TC 020								
电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3, A级医疗标准, EAC TP TC 020									
其它	MTBF	$\geq 657.4$ Khrs      MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C)								
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)								
	包装	230g ; 60pcs / 14.8Kg / CARTON								
连接器	插头	参考第3页; 其它型号可依客户需求订制								
	配线	参考第3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 $^{\circ}$ 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0.1 $\mu$ f和47 $\mu$ f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 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。									

### ■ 减额曲线

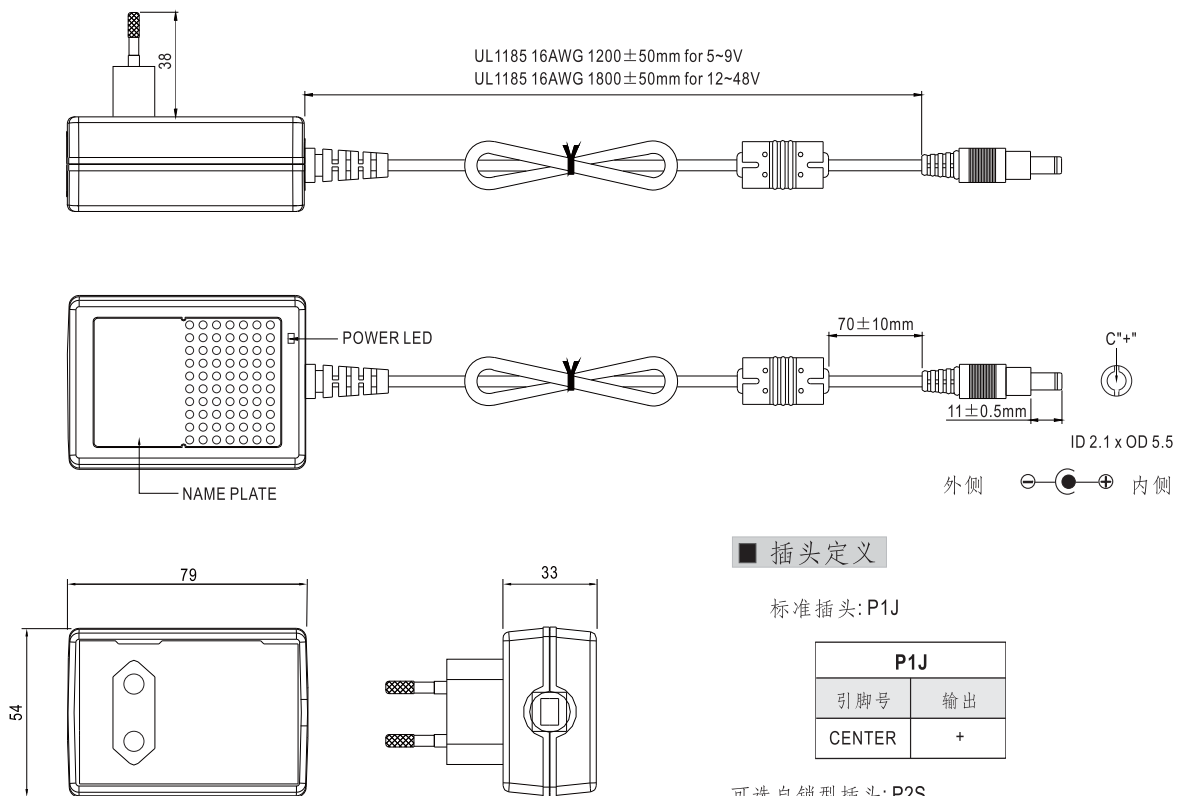


### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

单位:mm



### ■ 插头定义

标准插头: P1J

P1J	
引脚号	输出
CENTER	+

可选自锁型插头: P2S

SWITCHCRAFT S761K插头或同等级

### ■ 安装手册

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