



# 18W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器 GSM18E系列



## ■ 特性:

- 2极欧式插头, Class II 电源
- 通过EN60601-1/-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/过负载/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](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>

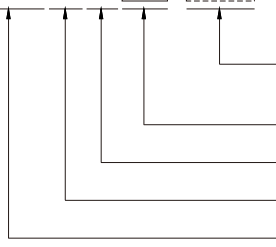
## ■ 描述:

GSM18E系列是一个高可靠, 18W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。

GSM18E效率高达88%, 低于0.1W的超低空载功耗, GSM18E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。GSM18E通过国际医疗安全认证。

## ■ 型号编码

**GSM18E 05 -P1J**

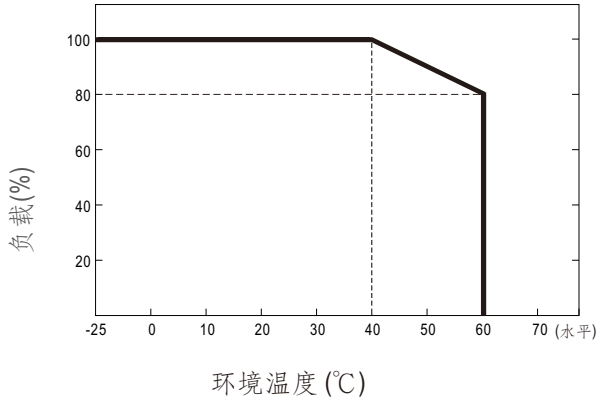


- DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1φ x 5.5φ x 11mm, c+, 音叉型  
可根据客户需求可选其他款式插头(参考4~5页)
- 输出电压
- 欧式2 pin AC接口
- 额定功率
- 系列名

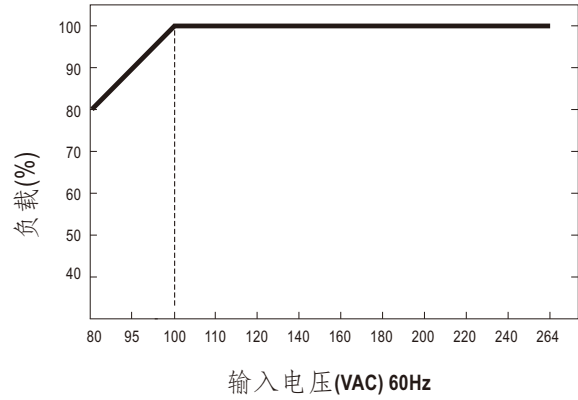
## 电气规格

型号	GSM18E05-P1J	GSM18E07-P1J	GSM18E09-P1J	GSM18E12-P1J	GSM18E15-P1J	GSM18E18-P1J	GSM18E24-P1J	GSM18E48-P1J		
输出	安规型号	GSM18E05	GSM18E07	GSM18E09	GSM18E12	GSM18E15	GSM18E18	GSM18E24	GSM18E48	
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	3A	2A	2A	1.5A	1.2A	1A	0.75A	0.375A	
	电流范围	0~3A	0~2A	0~2A	0~1.5A	0~1.2A	0~1A	0~0.75A	0~0.375A	
	额定功率(最大)	15W	15W	18W	18W	18W	18W	18W	18W	
	纹波与噪声(最大)备注3	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	240mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±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	±5.0%	±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%	85%	85.5%	86%	87%	88%	
	交流电流(Typ.)	0.5A / 115VAC		0.25A / 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	7.88~10.13V	9.45~12.6V	12.6~17.2V	15.75~20.25V	18.9~24.3V	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°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°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 (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°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	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 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	3888.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 794.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)								
	包装	200g ; 60pcs / 13Kg / 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°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0.1μF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, 请参阅的"EMI测试声明书"。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>									

### ■ 减额曲线



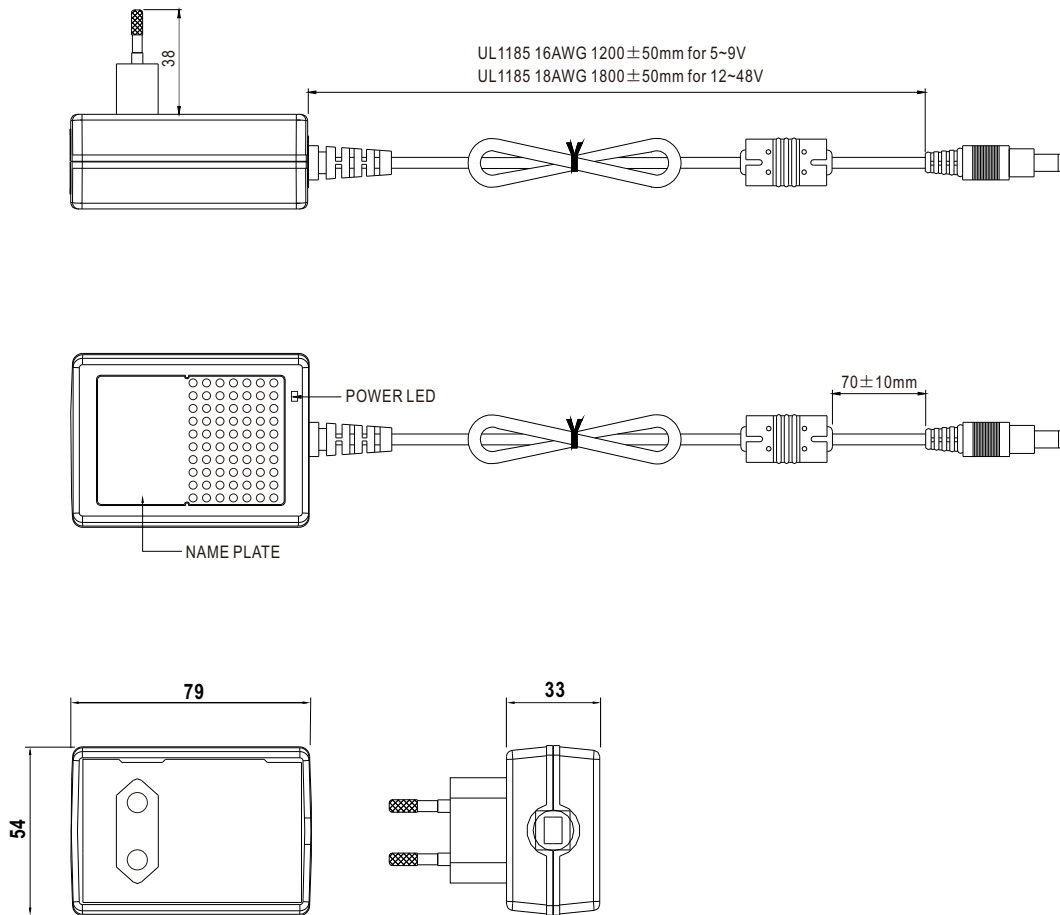
### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:GSM36E



## ■ 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](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	B	C	快速转接头配件	
		OD	ID	L		
	(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	B	C	
			OD	ID	L	
	(Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	无
		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	
	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	B	C	快速接头配件	
		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	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
   EIAJ equivalent	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				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
  KYCON KPPX-3P equivalent	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)
  KYCON KPPX-4P equivalent	R7B	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	-Vo			
4	+Vo					
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义				无
  KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	PIN脚编号	输出			
		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)
 	R1B	PIN脚编号	输出			
		1	-Vo			
		2	-Vo			
		3	+Vo			
		4	-Vo			
5	+Vo					
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义				无
 L (红色) 1 2 L1 (黑色)	订制品	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: <u>25 mm</u> , L1: <u>5 mm</u> ) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)		2	-Vo			

### ■ 安装手册

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