



# 60W AC-DC高信赖性绿色超薄壁挂式医疗型适配器 GSM60U系列



IP22



## ■ 特性:

- 超薄型,体积小
- 通过医疗类安规认证(初次级之间2\*MOPP等级)  
依据ANSI/AAMI ES60601-1/ES60601-1-11
- 极低漏电流
- 2极美式插头,Class II 电源适配器
- 空载消耗<0.15W
- 能效等级 VI(5~9V:等级 V)
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 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
- 睡眠呼吸设备

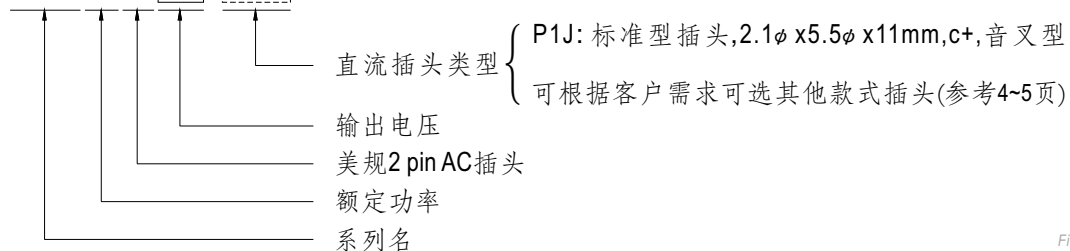
## ■ 描述

GSM60U系列是一款60W超薄壁挂式单组输出绿色环保医疗适配器,外型小巧,方便携带。GSM60U是class II电源(无FG),采用2pin美式标准插头,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,可满足多种医疗设备的需求。电路设计符合国际医疗标准(2\*MOPP),具有超小泄漏电流(<100μA),适合用于与患者直接接触的医疗设备。

GSM60U效率高达90%,低于0.15W的超低空载功耗,GSM60U符合美国最新能源规范EISA 2007/DoE(VI级),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

**GSM60U 05 -P1J**



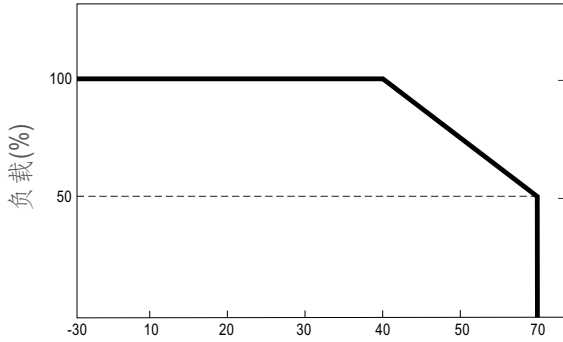


# 60W AC-DC高信赖性绿色超薄壁挂式医疗型适配器 GSM60U系列

## 电气规格

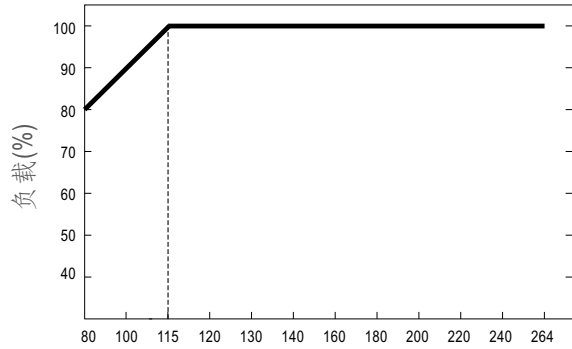
型号		GSM60U05-P1J	GSM60U07-P1J	GSM60U09-P1J	GSM60U12-P1J	GSM60U15-P1J	GSM60U18-P1J	GSM60U24-P1J	GSM60U48-P1J	
输出	安规型号	GSM60U05	GSM60U07	GSM60U09	GSM60U12	GSM60U15	GSM60U18	GSM60U24	GSM60U48	
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	6A	6A	5.5A	4.5A	4A	3.33A	2.5A	1.25A	
	电流范围	0~6A	0~6A	0~5.5A	0~4.5A	0~4A	0~3.33A	0~2.5A	0~1.25A	
	额定功率	30W	45W	49.5W	54W	60W	60W	60W	60W	
	纹波与噪声(最大) 备注3	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	
	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%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	1000ms, 100ms, 10ms/230VAC      1000ms, 100ms, 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%	85%	87%	88%	88%	88%	88%	90%	
	交流电流	1.5A / 115VAC		0.8A / 230VAC						
	浪涌电流(最大)	冷启动:50A / 115VAC		100A / 230VAC						
	漏电流(最大)	接触电流 < 100μA/264VAC								
保护	过负载	105~160%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	-30~+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	-30~+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	ANSI/AAMI ES60601-1/ES60601-1-11(3.1版本),CAN/CSA-C22第三版认证通过								
	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	FCC PART 18			Class B					
	Radiated emission	FCC PART 18			Class B					
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	75.5*32*47.5mm (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0.1uf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 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>									

### ■ 减额曲线



环境温度 (°C)

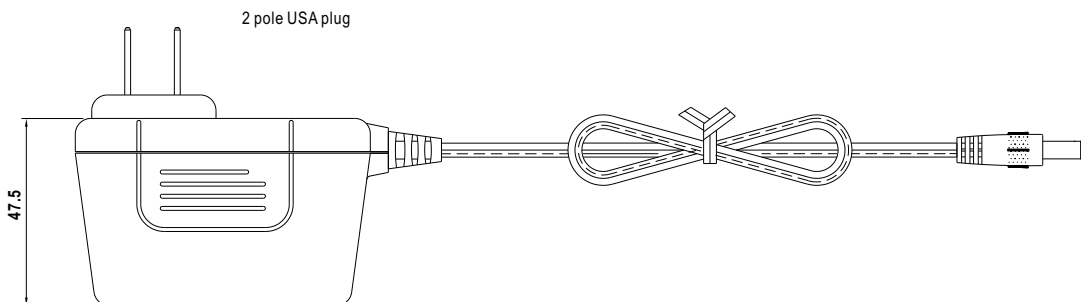
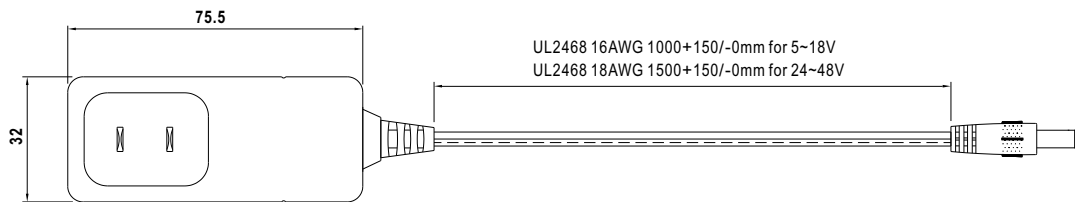
### ■ 静态特性曲线



输入电压

### ■ 机构尺寸

单位:mm



## ■ DC输出接头

### ◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

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 OD	B ID	C L	快速转换头配件
	 (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	
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	
	 (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 OD	B ID	C L	无
 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 OD	B ID	C L	可用 (耐电流值: 最大5A)
 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	快速转换头配件
		OD	ID	L	Center Pin	
	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)
	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)
	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				无
<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>