



60W AC-DC可信赖的绿色超薄壁挂式医疗型适配器 GSM60U系列



■ 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
- 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

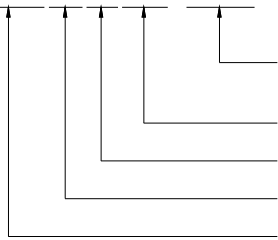
■ 描述

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



- 直流插头类型 { P1J: 标准型插头,2.1φ x5.5φ x11mm,c+,音叉型
以客户需求可选插头型号(参考4~5页)
- 输出电压
- 美规2 pin AC插头
- 额定功率
- 系列名

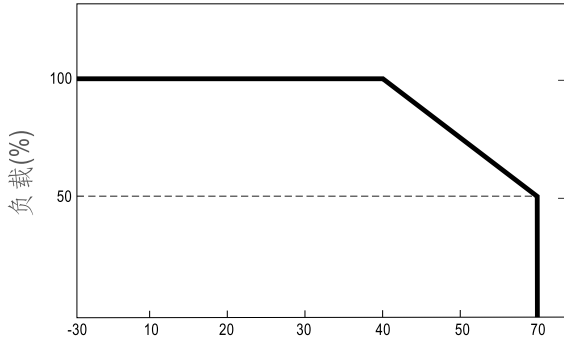


60W AC-DC可信赖的绿色超薄壁挂式医疗型适配器 **GSM60U**系列

电气规格

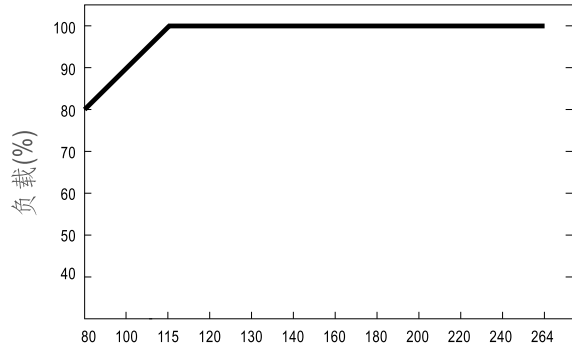
型号		GSM60U05-P1J	GSM60U07-P1J	GSM60U09-P1J	GSM60U12-P1J	GSM60U15-P1J	GSM60U18-P1J	GSM60U24-P1J	GSM60U48-P1J	
输出	安规型号	GSM60U05	GSM60U07	GSM60U09	GSM60U12	GSM60U15	GSM60U18	GSM60U24	GSM60U48	
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	6A	6A	5.5A	4.5A	4A	3.33A	2.5A	1.25A	
	电流范围	0~6A	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) <small>备注3</small>	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	
	电压精度 <small>备注4</small>	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	
	线性调整率 <small>备注5</small>	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率 <small>备注6</small>	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	500ms, 30ms, 10ms/230VAC 500ms, 30ms, 10ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围 <small>备注7</small>	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 <small>(备注8)</small>	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	Parameter	Standard			Test Level / Note				
	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 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。									

■ 减额曲线



环境温度 (°C)

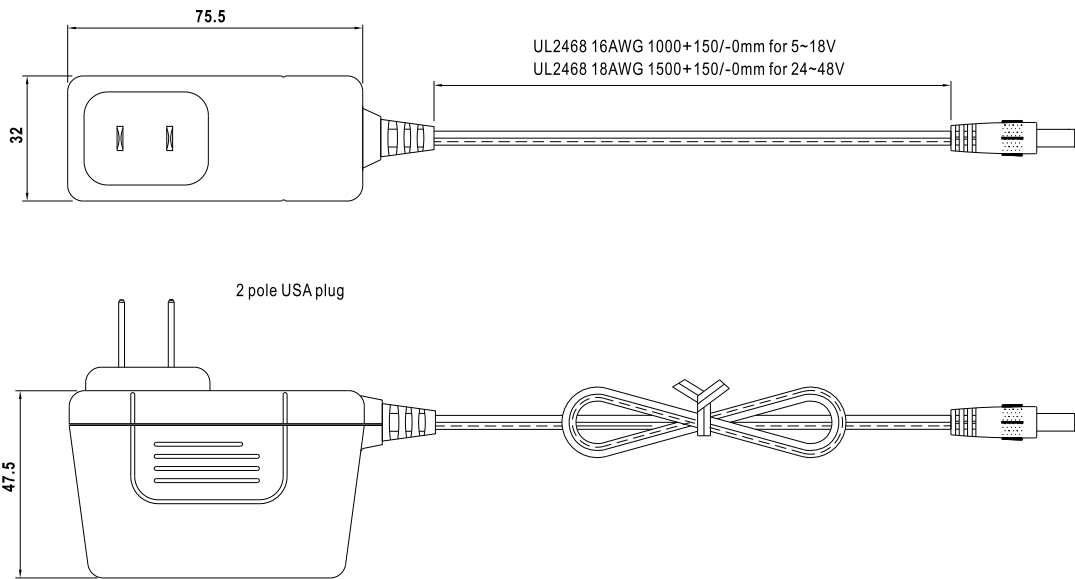
■ 静态特性曲线



输入电压

■ 机构尺寸

单位:mm





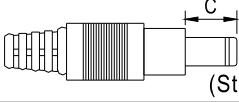
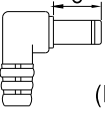


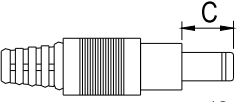
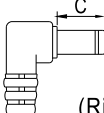


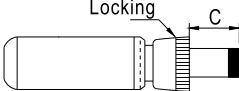


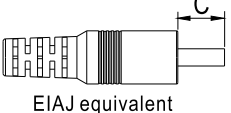

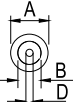
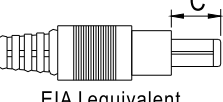



■ DC输出接头

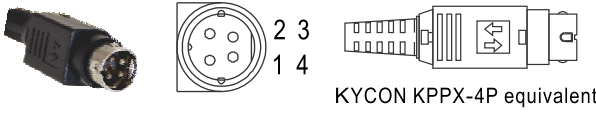
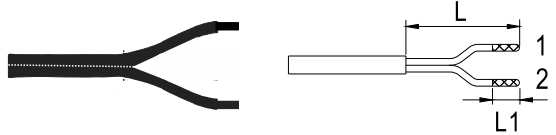
标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧

◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C	
			OD	ID	L	
 	 <p>(Straight)</p>	P1I	5.5	2.1	9.5	
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		P1M	5.5	2.5	11.0	
	 <p>(Right-angled)</p>	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	
 	 <p>(Straight)</p>	P2I	5.5	2.1	9.5	
		P2J	5.5	2.1	11.0	
		P2L	5.5	2.5	9.5	
		P2M	5.5	2.5	11.0	
	 <p>(Right-angled)</p>	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	
   <p>Locking</p> <p>SWITCHCRAFT original or equivalent</p>	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	
   <p>EIAJ equivalent</p>	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
   <p>EIAJ equivalent</p>	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			
			PIN脚编号		输出	
   <p>KYCON KPPX-3P equivalent</p>	R6B	1	+Vo			
	R6B	2	-Vo			
	R6B	3	+Vo			

Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
 <p>KYCON KPPX-4P equivalent</p>	R7B	1	+Vo
		2	-Vo
		3	-Vo
		4	+Vo
剥线和镀锡引线	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
 <p>L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: 25 mm, L1: 10 mm)</p>	订制品	1 (Ribbed)	+Vo
		2 (Letter)	-Vo

■ 安装手册

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