



60W AC-DC信赖性环保可交换插头式医疗适配器 GEM60I系列



■ 特性:

- 可更换AC插头(插头分开销售)
- 超薄型,体积小
- 通过医疗类安规认证(2*MOPP等级),依据 ANSI/AAMI ES60601-1/ES60601-1-11,EN60601-1/EN60601-1-11
- 极低漏电流
- 空载功耗<0.15W
- 能效等级 VI (5~9V:等级 V)
- -30~+70°C宽工作温度范围
- 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
- 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

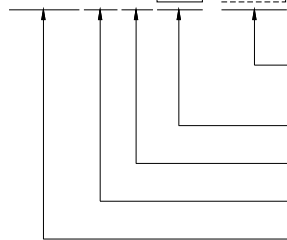
■ 描述:

GEM60I系列是一个高信赖性,60W壁挂式单组输出绿色环保医疗适配器,外型小巧,方便携带。该产品可更换AC插头(包括欧式,美式,英式和澳式四种)使其非常适合商务人士在全球主要国家使用。GEM60I是class II 电源(无FG)。适合输入电压80~264VAC应用,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。

GEM60I效率高达90%,低于0.15W的超低空载功耗,GEM60I符合美国最新能源规范EISA 2007/DoE(VI级)和EU ErP(5~9V为V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。

■ 型号编码

GEM60 I 05 -P1J



- 系列名
- 额定功率
- 可更换AC插头
- 输出电压
- DC插头类型 {
 - P1J:标准型插头,2.1φ×5.5φ×11mm, C+ 音叉型
 - 根据需求可选插头型号(参考4~5页)

GEM12I/18I/30I/40I/60I用可更换AC插头型号

种类					
	澳式	英式	欧式	美式	四种混合
订单型号	AC plug-AU2	AC plug-UK2	AC plug-EU2	AC plug-US2	AC plug-MIX2

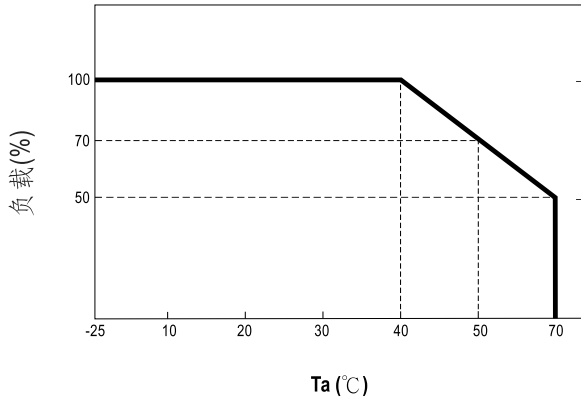
电气规格

型号	GEM60I05-P1J	GEM60I07-P1J	GEM60I09-P1J	GEM60I12-P1J	GEM60I15-P1J	GEM60I18-P1J	GEM60I24-P1J	GEM60I48-P1J	
输出	安规型号	GEM60I05	GEM60I07	GEM60I09	GEM60I12	GEM60I15	GEM60I18	GEM60I24	GEM60I48
	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(最大)	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	额定输出功率的105%~160% 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	额定输出电压的110%~140% 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	TUV EN60601-1/EN60601-1-11, ANSI/AAMI ES60601-1/ES60601-1-11(3.1版), CAN/CSA-C22第三版, EAC TP TC 004认证通过							
	绝缘等级	初级-次级: 2 x MOPP							
	耐压	I/P-O/P:5656VDC							
	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	EN55011 (CISPR11), FCC PART 18	Class B					
		Radiated emission	EN55011 (CISPR11), FCC PART 18	Class B					
		Harmonic current	EN61000-3-2	Class A					
	电磁兼容抗扰度	Voltage flicker	EN61000-3-3	-----					
		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~6GHz)						
EFT bursts		EN61000-4-4	Level 3, 2KV Line-Line, 1KV interconnect Lines at 100KHz rate						
Surge susceptibility		EN61000-4-5	Level 3, 2KV/Line-Line						
Conducted susceptibility		EN61000-4-6	Level 2, 3V						
Magnetic field immunity		EN61000-4-8	Level 4, 30A/m						
Voltage dip, interruption	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods							
其它	寿命	3年: 100%负载40°C, 12小时/天							
	MTBF	≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	75.5*39.1*56.2mm (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							

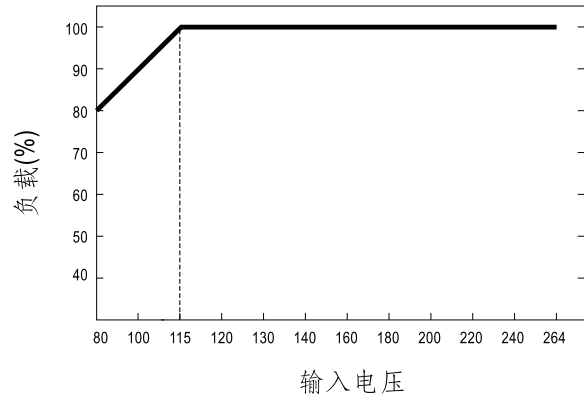
备注

- 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 环境温度下进行测量。
- 直流电压测量方法: 在50%负载条件下, 在插座端子点测量。
- 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带宽下进行测量。
- 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高压测试。
- 负载调整率测量方法: 从10%到100%额定负载。
- 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。
- 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



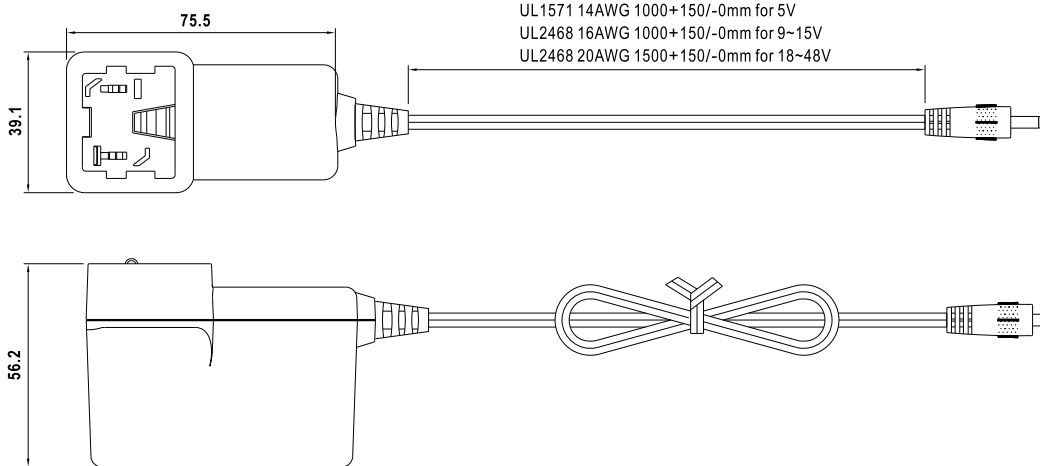
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm

TYPE				
	澳式	英式	欧式	美式



■ DC输出接头

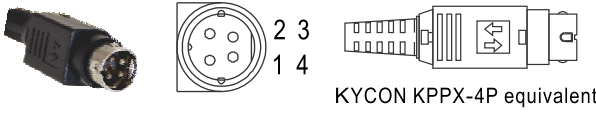
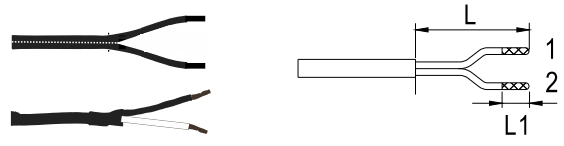
标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
<p>Dimensions: 5.5 mm (width), 2.1 mm (height), 11±0.5mm (length)</p>	<p>⊖ C⁺ ⊕</p>
	<p>外侧 ⊖ ⊕ 内侧</p>

◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C	
			OD	ID	L	
	(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	B	C	
			OD	ID	L	
	(Straight)	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	
	(Right-angled)	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>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			
		2	-Vo			
		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 or White)	+Vo
		2 (Letter or Black)	-Vo

■ 安装手册

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