



■ 特性:

- AC插头可变换(插头套件采单独售卖)
- 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,BS EN/EN60601-1/
BS EN/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
- 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)
- 3年保固

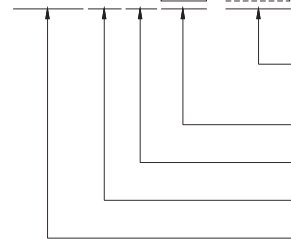
■ 描述:

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



- DC插头类型 { P1J:标准型插头, 2.1φ × 5.5φ × 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
- 可更换AC插头
- 额定功率
- 系列名

■ 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

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

GEM60I/12I/18I/30I/40I/60I专用可转换AC插头

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

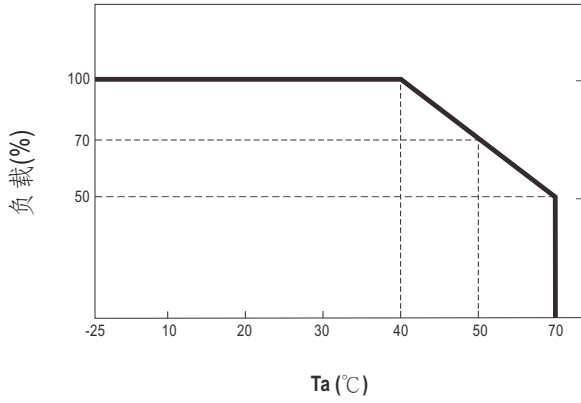
电气规格

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 BS EN/EN60601-1/BS EN/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	BS EN/EN55011 (CISPR11), FCC PART 18		Class B					
		Radiated emission	BS EN/EN55011 (CISPR11), FCC PART 18		Class B					
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2		Class A					
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3		-----					
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55011, BS EN/EN60601-1-2								
Parameter		Standard		Test Level / Note						
ESD		BS EN/EN61000-4-2		Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact						
RF field susceptibility		BS EN/EN61000-4-3		Level 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m(385MHz~6GHz)						
EFT bursts		BS EN/EN61000-4-4		Level 3, 2KV Line-Line, 1KV interconnect Lines at 100KHz rate						
Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5		Level 3, 2KV/Line-Line						
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6		Level 2, 3V						
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8		Level 4, 30A/m						
Voltage dip, interruption		BS EN/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 min. 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								

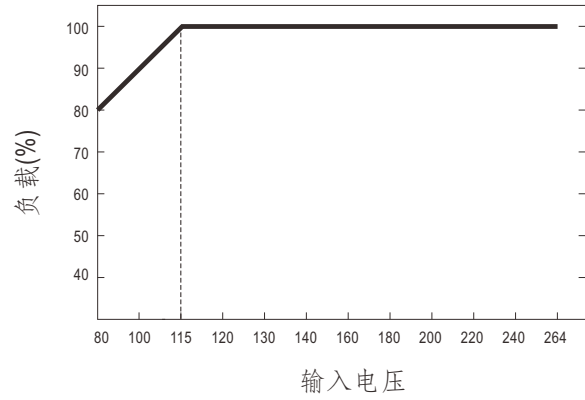
备注

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 环境温度下进行测量。
 2. 直流电压测量方法: 在50%负载条件下, 在插座端子点测量。
 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带宽下进行测量。
 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10%到100%额定负载。
 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。
 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”。
- ※ 产品免责声明: 详情请参阅<http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx>

■ 减额曲线



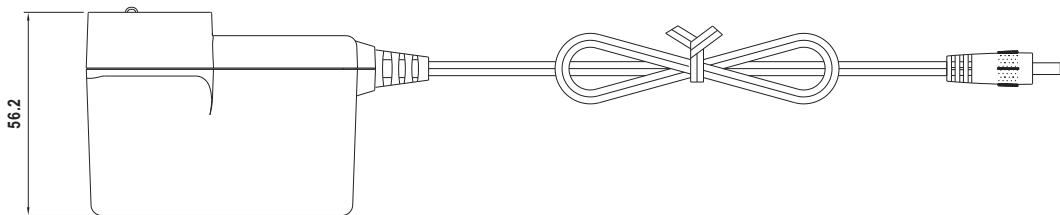
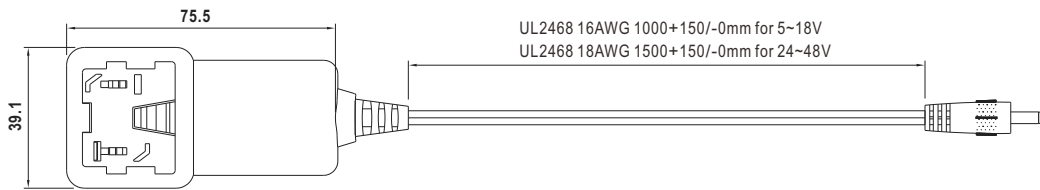
■ 静态特性曲线



■ 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
	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

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	快速转换头配件
			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	无
			OD	ID	L	
	 (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	B	C	无
			OD	ID	L	
	 Floating Locking 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	B	C	可用 (耐电流值: 最大5A)
			OD	ID	L	
	 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	快速适配器配件
		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				
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin脚定义				无
	R7BF	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: 25 mm, L1: 10 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>