



### ■ 特性:

- AC插头可变换(插头套件采单独售卖)
- 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<0.1W
- 能效等级 VI
- -25~+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](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

### ■ 全球交易品项识别码

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

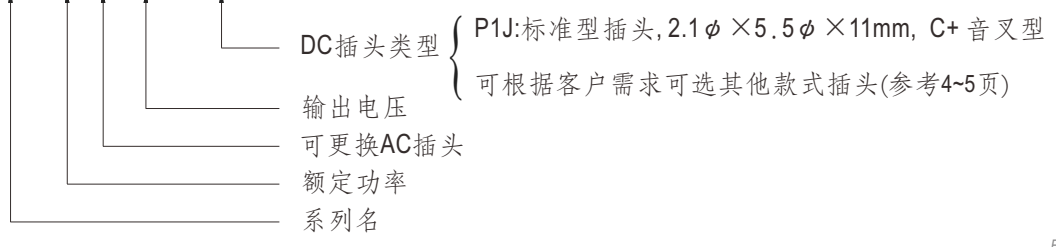
### ■ 描述:

GEM30I系列是一个高信赖性, 30W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。GEM30I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。

GEM30I效率高达90%, 低于0.1W的超低空载功耗, GEM30I符合美国最新能源规范EISA 2007/DoE(VI级)和EU ErP, 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

**GEM30 I 05 -P1J**





# 30W AC-DC高信赖性节能可换插头医疗适配器 GEM30I系列

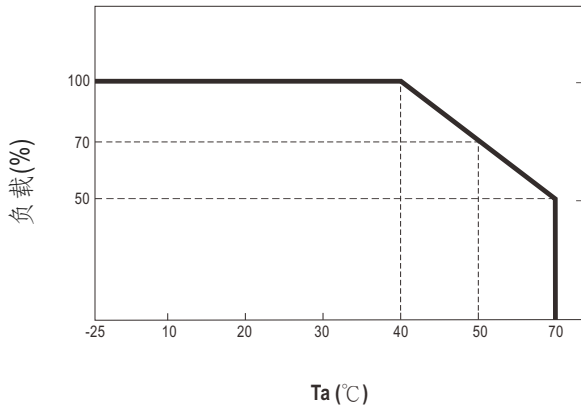
GEM06I/12I/18I/30I/40I/60I专用可转换AC插头

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

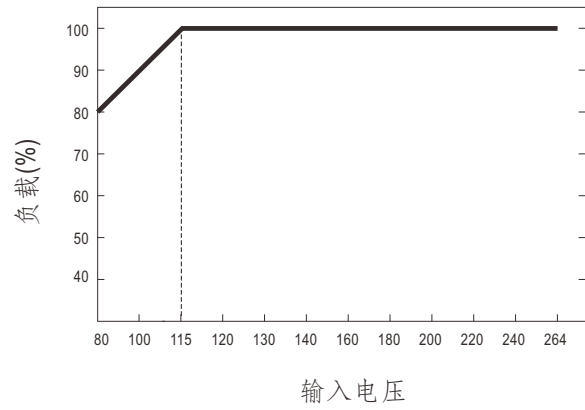
## 电气规格

型号	GEM30I05-P1J	GEM30I07-P1J	GEM30I09-P1J	GEM30I12-P1J	GEM30I15-P1J	GEM30I18-P1J	GEM30I24-P1J	GEM30I48-P1J		
输出	安规型号	GEM30I05	GEM30I07	GEM30I09	GEM30I12	GEM30I15	GEM30I18	GEM30I24	GEM30I48	
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	4A	3.33A	3.33A	2.5A	2A	1.66A	1.25A	0.625A	
	电流范围	0 ~ 4A	0 ~ 3.33A	0 ~ 3.33A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.66A	0 ~ 1.25A	0 ~ 0.625A	
	额定功率(最大)	20W	25W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	
	纹波与噪声(最大) <small>备注3</small>	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	
	电压精度 <small>备注4</small>	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	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, 100ms, 16ms/230VAC 500ms, 100ms, 16ms/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.)	82%	86%	87%	87%	87%	88%	88.5%	90%	
	交流电流	1A / 115VAC 0.6A / 230VAC								
	浪涌电流(最大)	冷启动:30A / 115VAC 65A / 230VAC								
漏电流(最大)	接触电流 < 100µA/264VAC									
保护	过负载	额定输出功率的120%~200% 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	-25 ~ +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	-20 ~ +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 / 60601-1-11, TUV BS EN/EN60601-1 / 60601-1-11, 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	
	电磁兼容抗扰度	Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3						-----	
		BS EN/EN55024, BS EN/EN60601-1-2, BS EN/EN61204-3								
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~5.78GHz)		
EFT bursts		BS EN/EN61000-4-4						Level 3, 2KV		
Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5						Level 3, 1KV/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)								
连接器	包装	192g ; 60pcs / 12.5kg / CARTON								
	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>直流电压测量方法: 在50%负载条件下, 在插座端子点测量。</li> <li>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带宽下进行测量。</li> <li>精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高压测试。</li> <li>负载调整率测量方法: 从10%到100%额定负载。</li> <li>低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。</li> <li>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。</li> <li>EMC测试方法的指引, 请参考明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>上的"EMC测试声明书"。</li> <li>* 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></li> </ol>									

### ■ 减额曲线



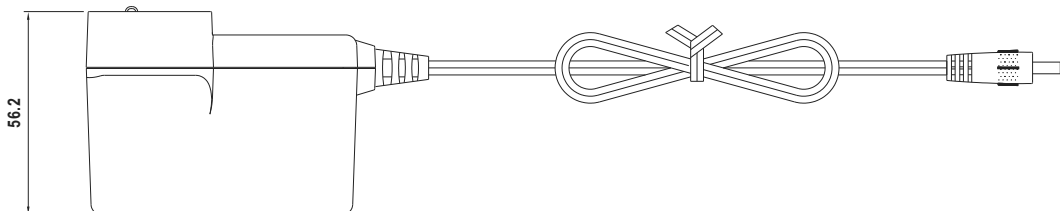
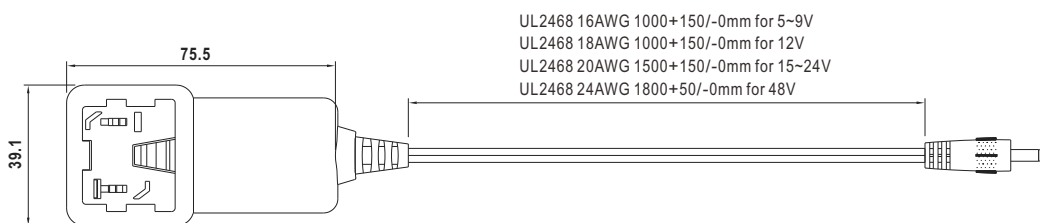
### ■ 静态特性曲线



### ■ 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](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
		P1I	5.5	2.1	9.5	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		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 OD	B ID	C L	无
		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	
		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
		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)
		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>