



12W AC-DC信赖性环保可交换插头式医疗适配器 GEM12I系列



(电缆连接)



(USB连接)



■ 特性:

- 可更换AC插头(插头分开销售)
- 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<0.075W(18V/48V:<0.1W)
- 能效等级 VI
- -20~+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

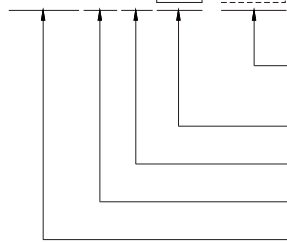
■ 描述:

GEM12I系列是一个高信赖性, 12W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。GEM12I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。

GEM12I效率高达87%, 低于0.075W的超低空载功耗, GEM12I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

GEM12 I 05 -P1J



- DC插头类型 { P1J:标准型插头, 2.1φ × 5.5φ × 11mm, C+ 音叉型
USB: USB(A型) 仅为5V可选型号
根据需求可选插头型号(参考5~6页)
- 输出电压
- 可更换AC插头
- 额定功率
- 系列名

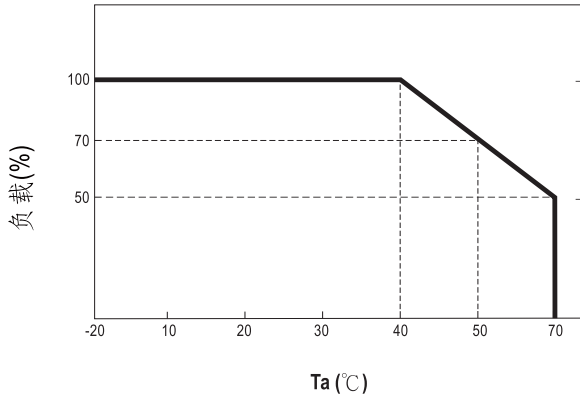
GEM12I/18I/30I/40I 用可更换AC插头型号

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

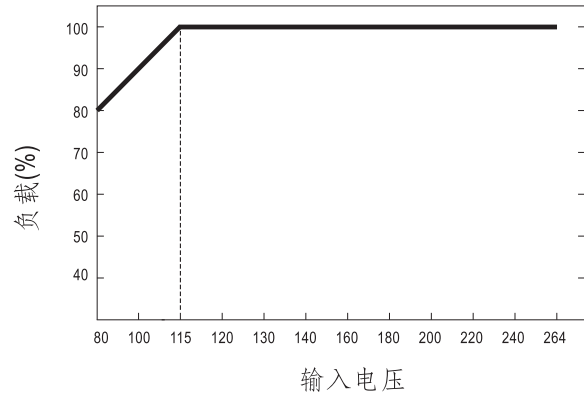
电气规格

型号		GEM12I05-□ □=PIJ USB	GEM12I07-PIJ	GEM12I09-PIJ	GEM12I12-PIJ	GEM12I15-PIJ	GEM12I18-PIJ	GEM12I24-PIJ	GEM12I48PIJ		
输出	安规型号	GEM12I05	GEM12I07	GEM12I09	GEM12I12	GEM12I15	GEM12I18	GEM12I24	GEM12I48		
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V		
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.66A	0.5A	0.25A		
	电流范围	0~2.4A	0~1.6A	0~1.33A	0~1A	0~0.8A	0~0.66A	0~0.5A	0~0.25A		
	额定功率(最大)	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W		
	纹波与噪声(最大) <small>备注3</small>	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p		
	电压精度 <small>备注4</small>	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±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%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%			
启动,上升保持时间	500ms, 30ms, 16ms/230VAC 500ms, 30ms, 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.)	80%	82%	82%	82.5%	84%	85%	85%	87%		
	交流电流	0.4A / 115VAC		0.2A / 230VAC							
	浪涌电流(最大)	冷启动:30A / 115VAC		60A / 230VAC							
漏电流(最大)	接触电流 < 100µA/264VAC										
保护	过负载	额定输出功率的110%~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	-20~+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	TUV EN60601-1/EN60601-1-11, AAMI/ANSI ES60601-1/ES60601-1-11(3.1版本), CAN/CSA-C22第三版, EAC TP TC 004认证通过; GEM12I05-USB without EN60601-1-11, AAMI/ANSI ES60601-1-11									
	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 15 / CISPR22			Class B					
		Radiated emission	EN55011 (CISPR11), FCC PART 15 / CISPR22			Class B					
		Harmonic current	EN61000-3-2			Class A					
	Voltage flicker	EN61000-3-3			-----						
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3									
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~5.78GHz)						
EFT bursts		EN61000-4-4			Level 3, 2KV						
Surge susceptibility		EN61000-4-5			Level 3, 1KV/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	73.9*39*48.5mm (L*W*H)									
	包装	线缆连接型:118g; 72pcs / 9.5kg / CARTON; USB连接型:100g; 110pcs / 12kg / CARTON									
连接器	插头	参考第5~6页,其它型号可依客户需求订制									
	配线	参考第5~6页,其它型号可依客户需求订制									
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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。 直流电压测量方法: 在50%负载条件下, 在插座端子点量测。 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带宽下进行量测。 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, 从低电压到高电压测试。 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, 请参考明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的"EMI测试声明书"。 										

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

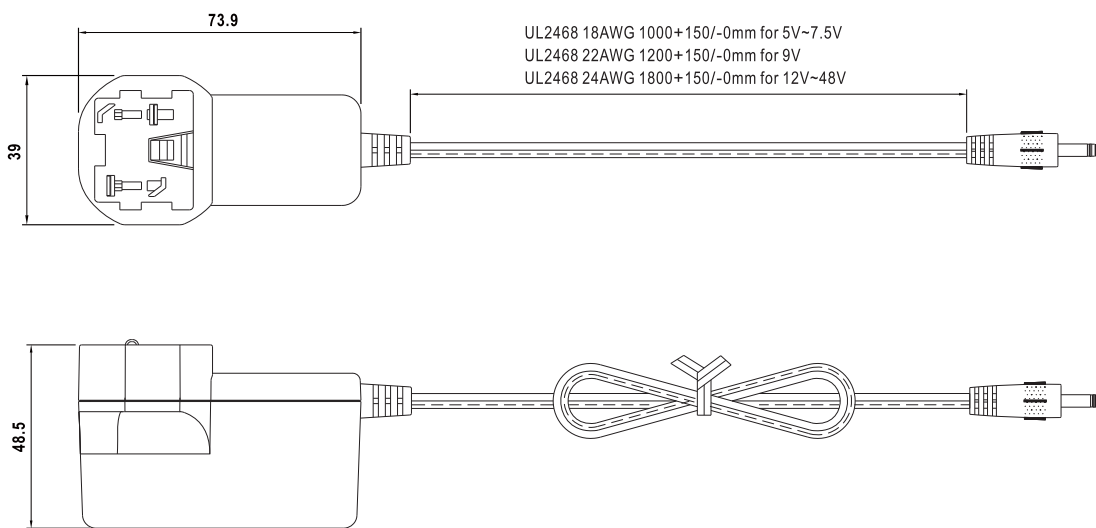


■ 机构尺寸

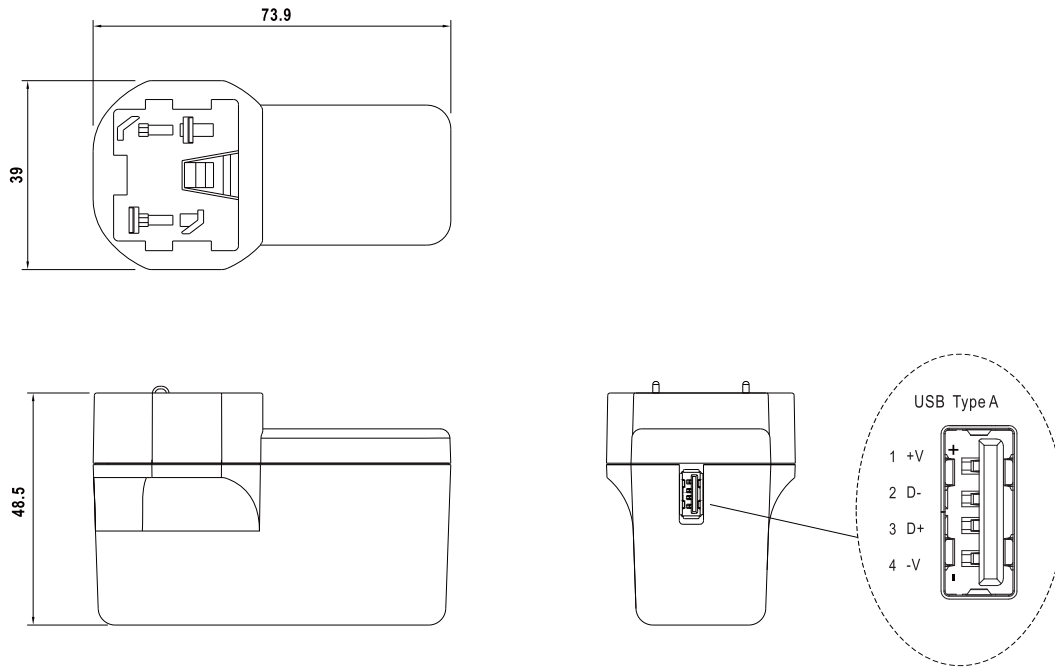
单位:mm

TYPE	澳式	英式	欧式	美式

※ 电缆连接型



※USB连接





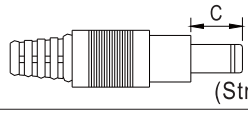
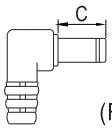

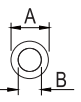
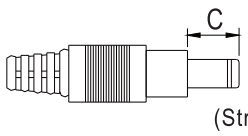
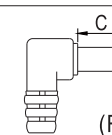

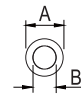
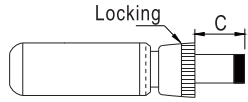


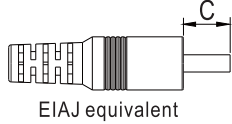

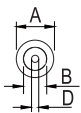
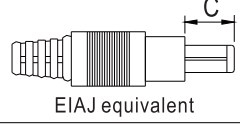

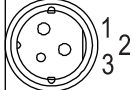
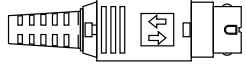
■ DC输出接头

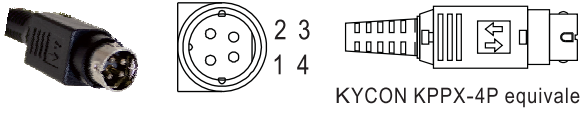

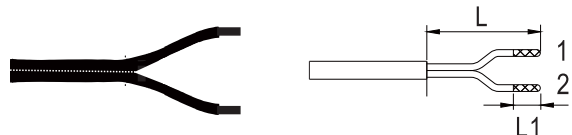
标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
	<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	
 	 <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
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
 <p>KYCON KPJX-CM-4S equivalent</p>	R7BF	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: <u>25</u> mm, L1: <u>10</u> mm)</p>	订制品	1 (Ribbed)	+Vo
		2 (Letter)	-Vo

■ 安装手册

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