40WAC-DC高可靠性可交换插头式医疗适配器 GEM40I系列



■ 特性:

- 可更换AC插头(插头分开销售)
- 通过医疗类安规认证(初次级之间2*MOPP等级)
- 适合系统考量采用BF的应用场合
- 低漏电流<100μA
- 空载消耗<0.1W
- 能效等级VI
- 符合EISA 2007/DoE和EU ErP
- 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
- 可选自锁型DC插头
- 100%满载老化
- 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:

GEM40I系列是一个高可靠，40W桌上型单组输出绿色环保医疗用适配器，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。GEM40I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。

GEM40I效率高达90.5%，低于0.1W的超低空载功耗，GEM40I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

GEM40 I 05 -P1J

- P1J:标准型插头,2.1ψ×5.5ψ×11mm, C+音叉型
- 根据需求可选插头型号

DC插头类型

输出电压

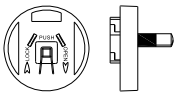
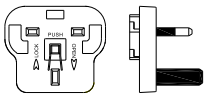
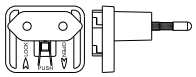
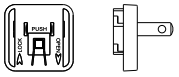
可更换AC插头

输出功率

系列名

40WAC-DC高可靠性可交换插头式医疗适配器 GEM40I系列

GEM18I/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

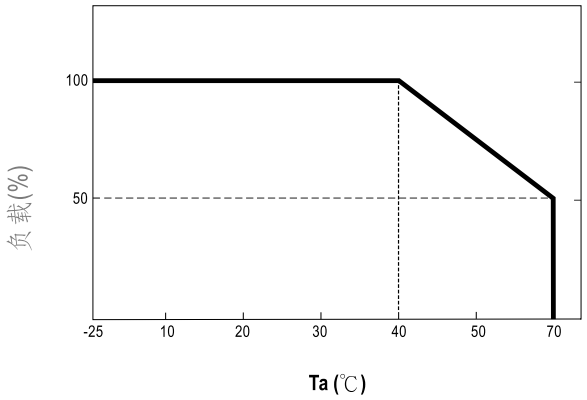
型号		GEM40I05-P1J	GEM40I09-P1J	GEM40I12-P1J	GEM40I15-P1J	GEM40I18-P1J	GEM40I24-P1J	GEM40I48-P1J
输出	安规型号	GEM40I05	GEM40I09	GEM40I12	GEM40I15	GEM40I18	GEM40I24	GEM40I48
	直流电压 备注2	5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
	额定电流	5A	4A	3.33A	2.66A	2.22A	1.66A	0.83A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3.33A	0 ~ 2.66A	0 ~ 2.22A	0 ~ 1.66A	0 ~ 0.83A
	额定功率(最大)	25W	36W	40W	40W	40W	40W	40W
	纹波与噪声(最大)备注3	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率 备注6	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±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 备注7	80 ~ 264VAC 113 ~ 370VDC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	效率(Typ.)	84%	87%	88%	88%	88%	89%	90.5%
	交流电流	1A / 115VAC 0.6A / 230VAC						
	浪涌电流(最大)	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	-25～+70℃（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℃, 10 ~ 95% RH						
	温度系数	±0.03% /℃ (0～40℃)						
	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 (备注8)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1 / 60601-1-11, TUV EN60601-1 / 60601-1-11认证通过						
	耐压	I/P-O/P:5656VDC						
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH						
	电磁兼容发射	符合EN55011 class B, EN61000-3-2,3, FCC PART 15 / CISPR22 class B						
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4,-2,3,4,5,6,8,11, A级轻工业标准						
其它	寿命	3年 : 100%负载40℃, 12小时 / 天						
	MTBF	≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)						
	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3页,其它型号可依客户需求订制						
	配线	参考第3页,其它型号可依客户需求订制						

备注

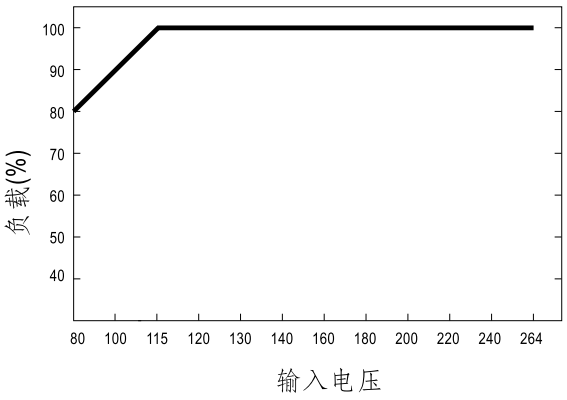
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。
2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。
3. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
4. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
5. 线性调整率测量方法：在额定负载下,从低电压到高电压测试。
6. 负载调整率测量方法：从10%到100%额定负载。
7. 低输入电压情况下需减额输出，具体请参照减额曲线图。
8. 电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
   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”。

40WAC-DC高可靠性可交换插头式医疗适配器 GEM40I系列

■ 减额曲线

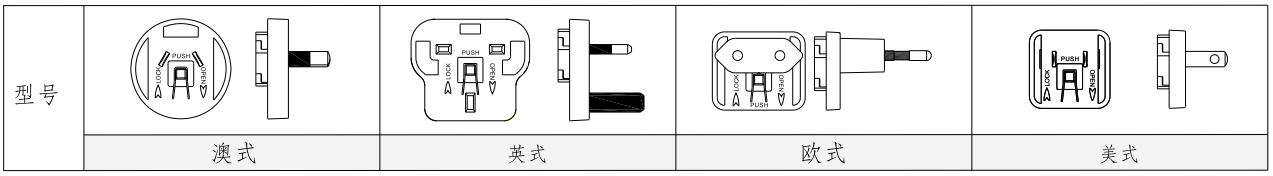


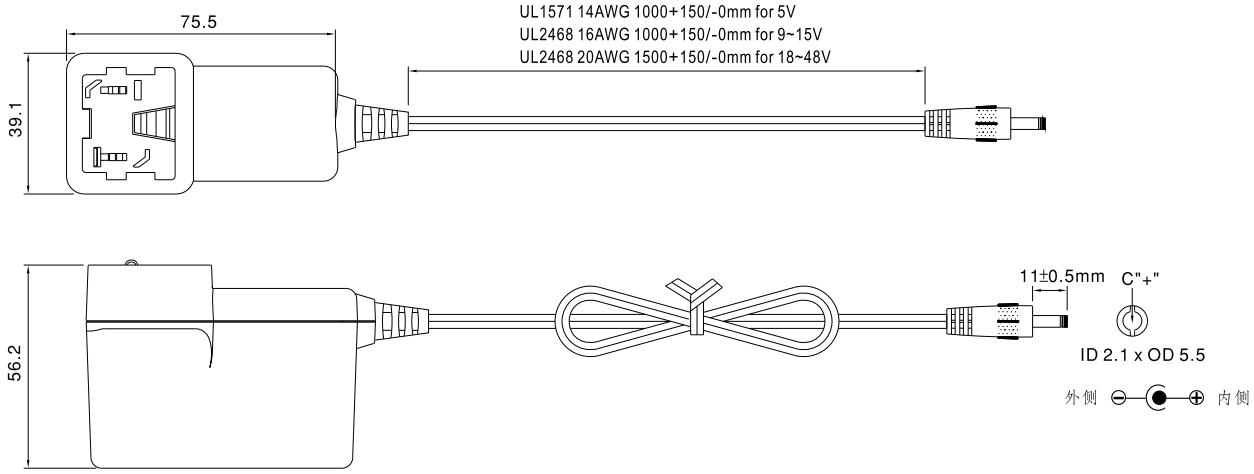
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm





■ 插头定义

标准插头: P1J

P1J	
引脚号	输出
CENTER	+

可选自锁型插头: P2S
SWITCHCRAFT S761K插头或同等级

■ 安装手册

请查阅 : http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html