



90W AC-DC可信赖的绿色医疗型适配器 GSM90B系列



EN60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1 IEC60601-1



■ 特性:

- 2极交流IEC320-C8输入接口, Class II 电源
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1和IEC/EN60601-1 医疗类安规认证(2 x MOPP)
- 极低漏电流
- 空载功耗<0.15W
- 能效等级 VI 并满足CoC Version 5
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- LED指示电源开启
- 寿命>90K小时
- 3年保固

■ 应用:

- 移动临床工作站
- 冲牙器
- 便携式血液透析仪
- 呼吸机
- 医疗电脑监视器

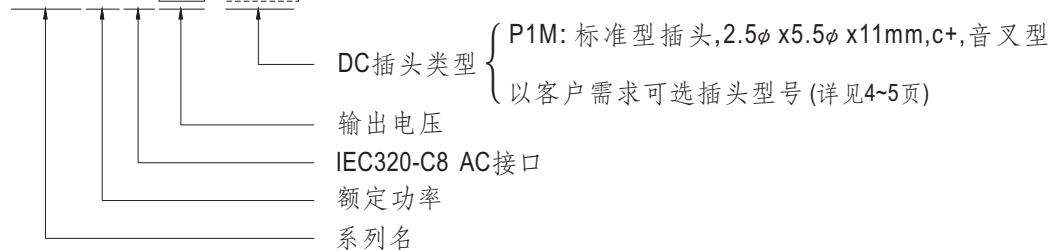
■ 描述:

GSM90B系列是一个高信赖性, 90W桌上型单组输出绿色环保医疗型适配器, 该品装配 IEC320-C8 AC 标准插头。采用80Vac~264Vac输入电压, 整系列提供从12Vdc到48Vdc之间不同的输出电压, 能够满足各种医疗电气设备的需求。电路设计符合国际医疗标准(2 * MOPP), 具有超低漏电流(<100µA), 适合用于与患者直接接触的医疗设备。

GSM90B效率高达91%, 低于0.15W的超低空载功耗, GSM90B符合USA EISA 2007/DoE, Canada NRCan, Australia and New Zealand MEPS, EU ErP, 并且满足Code of Conduct (CoC) Version 5;最显著的特征是当工作于正常模式或待机模式时, 适配器可节省能耗。整系列采用94V-0阻燃塑料外壳, 提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GSM90B通过国际医疗安全认证。

■ 型号编码

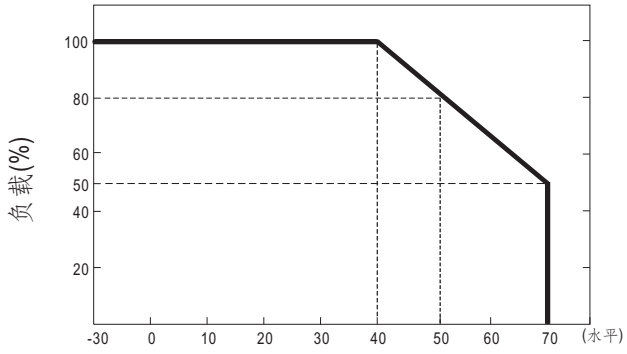
GSM90B 12 - P1M



电气规格

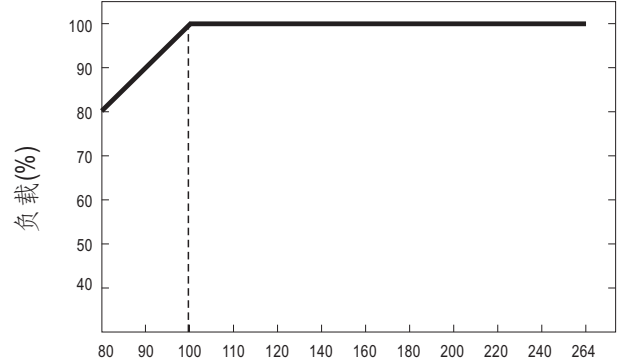
型号	GSM90B12-P1M	GSM90B15-P1M	GSM90B19-P1M	GSM90B24-P1M	GSM90B48-P1M	
输出	安规型号	GSM90B12	GSM90B15	GSM90B19	GSM90B24	GSM90B48
	直流电压 备注2	12V	15V	19V	24V	48V
	额定电流	6.67A	6A	4.74A	3.75A	1.87A
	电流范围	0 ~ 6.67A	0 ~ 6A	0 ~ 4.74A	0 ~ 3.75A	0 ~ 1.87A
	额定功率(最大)	80W	90W	90W	90W	90W
	纹波与噪声(最大) 备注3	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	180mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.5%
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.5%
	启动,上升时间 备注6	1000ms, 50ms / 230VAC 1500ms, 50ms / 115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	30ms / 230VAC 20ms / 115VAC(满载时)					
输入	电压范围 备注7	80 ~ 264VAC 113 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF>0.91 / 230VAC PF>0.95 / 115VAC(满载时)				
	效率(Typ.)	88%	89%	89%	90%	91%
	交流电流(Typ.)	1.3A / 115VAC 0.6A / 230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	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%~150% 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105%~135% 保护模式:关断输出电压, 重启恢复				
	过温度	关断输出电压, 重启恢复				
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	-40 ~ +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				
	操作高度 备注8	3000米				
安规和电磁兼容 (备注9)	安全规范	IEC60601-1, EN60601-1/ EN60601-1-11, ANSI/AAMI ES60601-1 / ES60601-1-11(3.1 version), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 - Edition 3,EAC TP TC 004认证通过				
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP				
	耐压	I/P-O/P:4KVAC				
	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, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)			Class B
		Radiated emission	EN55011 (CISPR11), FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)			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 3, 10V	
Magnetic field immunity		EN61000-4-8			Level 4, 30A/m	
Voltage dip, interruption	EN61000-4-11			100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	405.6K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)				
	尺寸	145*60*32mm (L*W*H)				
	包装	0.45Kg; 30pcs/14.5Kg/1CUFT				
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	<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0.1uf和47uf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。 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态特性曲线图。 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 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



环境温度 (°C)

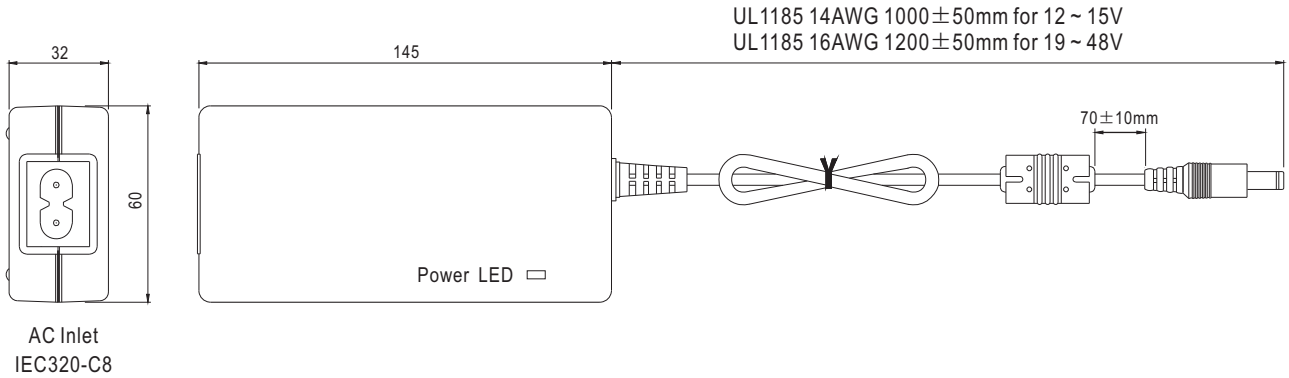
■ 静态特性曲线



输入电压 (VAC) 60Hz

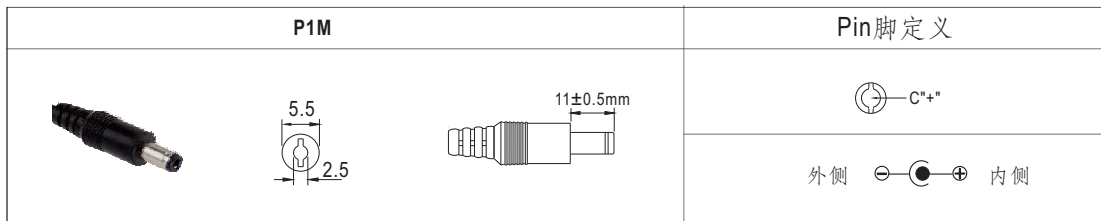
■ 机构尺寸

机壳型号: GSM90A 单位: mm



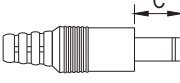
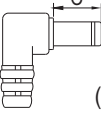

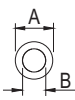

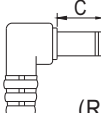


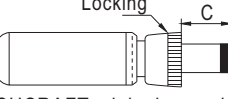


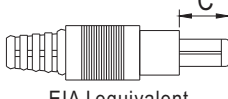

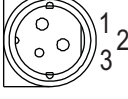


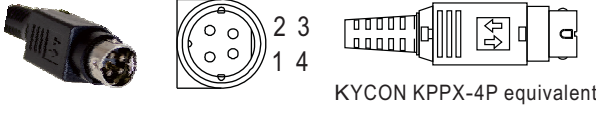

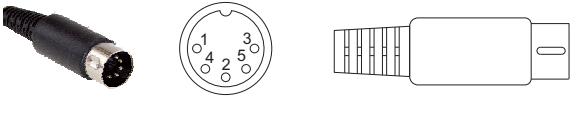

■ DC输出插头

◎ 标准插头: P1M



◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C	
			OD	ID	L	
 	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	
		P1J	5.5	2.1	11.0	
		P1L	5.5	2.5	9.5	
	 (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	
  SWITCHCRAFT original or equivalent	 Locking	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	
Center Pin Style		型号	A	B	C	D
			OD	ID	L	Center Pin
  EIAJ equivalent	 EIAJ equivalent	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		
  KYCON KPPX-3P equivalent	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
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
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
	R1B	1	-Vo
		2	-Vo
		3	+Vo
		4	-Vo
		5	+Vo
剥线和镀锡引线	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
 <p>L (红色) 1 2 L1 (黑色)</p> <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>5</u> mm)</p>	订制品	1	+Vo
		2	-Vo

■ 安装手册

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