



40W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器 GSM40B系列



使用手册



影片



K60950-1
(仅 GSM40B48-P1J)



J60950-1
(仅 GSM40B48-P1J)



IEC60950-1/-1-11



ANSI/AAMI ES60601-1/-1-11



(V for 5~9V)



BS EN/EN60601-1/-1-11 TPTC004



■ 特性:

- 2极交流IEC320-C8输入接口, ClassII 电源
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1/-1-11和IEC/BS EN/EN60601-1/-1-11 医疗类安规认证(2xMOPP)
- 极低漏电流
- 空载功耗<0.1W
- 能效等级 VI 并满足CoC Version 5 (5~9V:能效等级 V)
- 遵守Korea K-MEPS(仅GSM40B48-P1J)
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- LED指示电源开启
- 寿命>90K小时
- 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:

GSM40B系列是一个高信赖性, 40W桌上型单组输出绿色环保医疗型适配器, 该产品装配 IEC320-C8 AC 标准插头。采用80Vac~264Vac输入电压, 整系列提供从5Vdc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(<50μA), 适合用于与患者直接接触的医疗设备。

GSM40B效率高达91%, 低于0.1W的超低空载功耗, GSM40B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。GSM40B通过国际医疗安全认证。

■ 型号编码

GSM40B **05** - **P1J**

- DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1φ x 5.5φ x 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
- IEC320-C8 AC接口
- 额定功率
- 系列名

■ 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

■ 全球交易品项识别码

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



40W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器 **GSM40B系列**

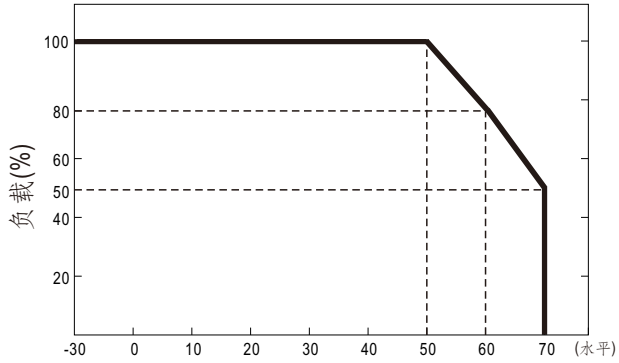
电气规格

型号		GSM40B05-P1J	GSM40B07-P1J	GSM40B09-P1J	GSM40B12-P1J	GSM40B15-P1J	GSM40B18-P1J	GSM40B24-P1J	GSM40B48-P1J
输出	安规型号	GSM40B05	GSM40B07	GSM40B09	GSM40B12	GSM40B15	GSM40B18	GSM40B24	GSM40B48
	直流电压备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
	额定电流	5A	5.34A	4.45A	3.34A	2.67A	2.22A	1.67A	0.84A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 5.34A	0 ~ 4.45A	0 ~ 3.34A	0 ~ 2.67A	0 ~ 2.22A	0 ~ 1.67A	0 ~ 0.84A
	额定功率(最大)	25W	40W	40W	40W	40W	40W	40W	40W
	纹波与噪声(最大)备注3	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压精度备注4	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.5%	±2.5%
	线性调整率备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.5%	±2.5%
	启动,上升时间备注6	1000ms, 30ms / 230VAC 1500ms, 30ms / 115VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	50ms / 230VAC 24ms / 115VAC(满载时)								
输入	电压范围备注7	80 ~ 264VAC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	81%	85.5%	86%	88%	88.5%	89%	90%	91%
	交流电流(Typ.)	1A / 115VAC 0.5A / 230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A / 115VAC 60A / 230VAC							
	漏电流(最大)	接触电流 < 50μA/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	5.2 ~ 7.0V	7.8 ~ 10.2V	9.4 ~ 12.2V	12.6 ~ 16.2V	15.7 ~ 20.3V	18.9 ~ 24.3V	25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复							
环境	工作温度	-30~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH,无冷凝							
	温度系数	±0.03% /℃ (0~50℃)							
	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	IEC 60601-1:2005+A1+A2; IEC 60601-1-11:2015+A1, TUV BS EN/ EN 60601-1:2006+A1+A12+A2; BS EN/ EN 60601-1-11:2015+A1 ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2; ANSI/AAMI HA60601-1-11+A1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2; CSA C22.2 NO. 60601-1-11:2015+A1, PSE J60950-1(48V only); EAC TP TC 004; KC K60950-1(48V only)认证通过							
	绝缘防护等级	初级侧-次级侧: 2xMOPP							
	耐压	I/P-O/P:4KVAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH							
	电磁兼容发射	Parameter	Standard				Test Level / Note		
		Conducted emission	BS EN/EN55011 (CISPR11), FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), MSIP KN32				Class B		
		Radiated emission	BS EN/EN55011 (CISPR11), FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), MSIP KN32				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/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 3, 10V		
		Magnetic field immunity	BS EN/EN61000-4-8				Level 4, 30A/m		
Voltage dip, interruption		BS EN/EN61000-4-11				100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods			
其它		MTBF	3505.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 719.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	尺寸	125*50*31.5mm (L*W*H)							
	包装	0.29Kg; 40pcs/12.6Kg/1.04CUFT							
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℃ 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0.1μ F和47μ F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. 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。 7. 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。 8. 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 9. 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, 请参阅“EMI测试声明书”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx								



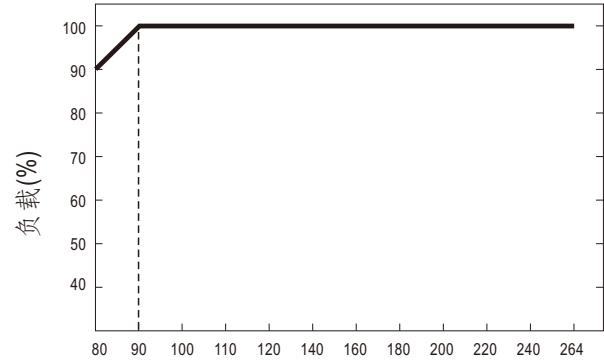
40W AC-DC高信赖性绿色医疗型适配器 GSM40B系列

■ 减额曲线



环境温度 (°C)

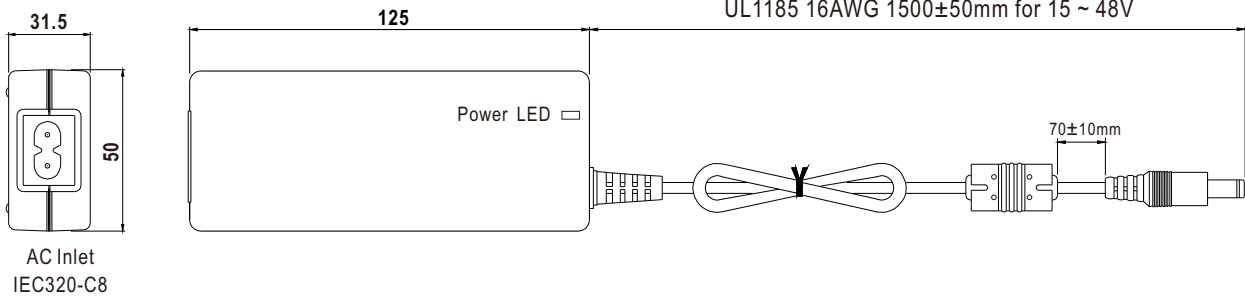
■ 静态特性曲线



输入电压 (VAC) 60Hz

■ 机构尺寸

机壳型号: GS60B 单位:mm



■ DC输出插头

◎ 标准插头: P1J

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

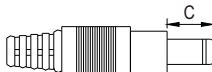
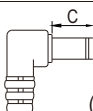
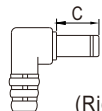
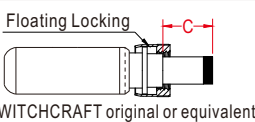
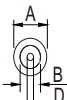
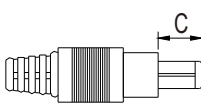
(2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

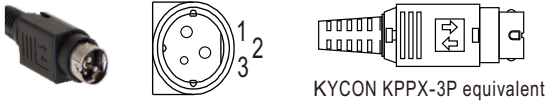
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

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 OD	B ID	C L	快速转接头 配件	
 	 (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		
		P1M	5.5	2.5	11.0		
	 (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 OD	B ID	C L	无	
 	 (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 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 OD	B ID	C L	D Center Pin	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
  	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		快速转接头 配件
		PIN脚编号	输出	
	R6B	1	+Vo	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2	-Vo	
		3	+Vo	
Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头 配件
		PIN脚编号	输出	
	R7B	1	+Vo	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头 配件
		PIN脚编号	输出	
	R7BF	1	+Vo	无
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头 配件
		PIN脚编号	输出	
	R1B	1	-Vo	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		2	-Vo	
		3	+Vo	
		4	-Vo	
		5	+Vo	
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义		快速转接头 配件
		PIN脚编号	输出	
 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) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)	订制品	1	+Vo	无
		2	-Vo	

■ 安装手册

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