



# 50W AC-DC三组输出工业用适配器

# GP50A系列



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 3极交流IEC320-C14输入接口,Class I 电源
- 空载功耗<0.3W
- 能效等级VI
- 符合EISA2007/DoE
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- -20~+70°C 工作温度范围
- LED指示电源开启
- 双组输出可用(可选)
- ±16V/+48V也可用于视频系统  
(可选,机型名称:GP50A58F-R1B)
- 3年保固

### ■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设备
- 工业设备

### ■ 全球交易品项识别码

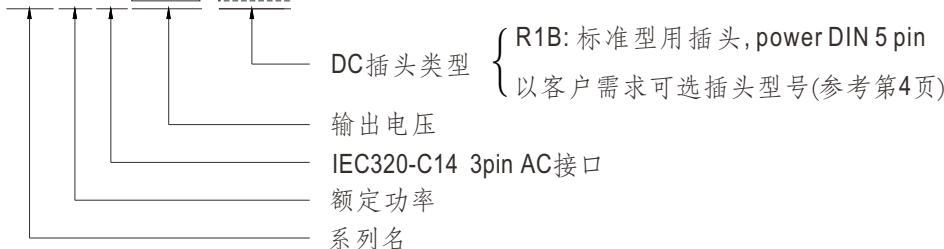
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### ■ 描述:

GP50A是一个50W三组输出桌上型绿色适配器系列,符合USA EISA 2007/DoE (Level VI)强制性节能标准。采用Class I设计并且装配有IEC320-C14标准插头,具有接地设计并且采用94V-0阻燃塑胶外壳。能有效防止电击危险。整系列输入范围为90~264VAC,提供输出电压设置为+5V/+12V/-5V,+5V/+12V/-12V和+5V/+15V/-15V的3种机型和+16V/+48V/-16V的可选机型,它的最大优势包括空载功耗<0.3W,能工作在-20~+70°C环境温度下,完整的保护功能,3年保固,并且符合CB,TUV,UL,CE和FCC国际认证。GP50A是一个多输出高安全性,高可靠性和高质量绿色适配器。

### ■ 型号编码

**GP50 A 13A -R1B**





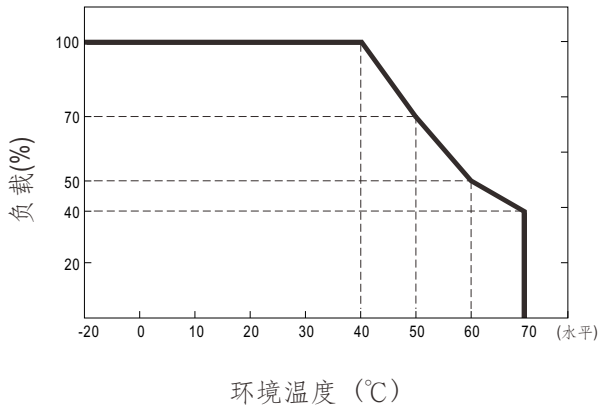
## 50W AC-DC三组输出工业用适配器

## GP50A系列

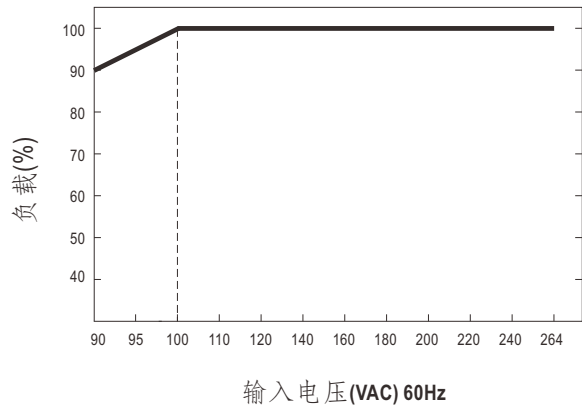
## 电气规格

型号	GP50A13A-R1B	GP50A13D-R1B	GP50A14E-R1B	GP50A58F-R1B(可选)	
输出	安规型号	GP50A13A	GP50A13D	GP50A14E	GP50A58F
	直流电压 <small>备注2</small>	5V 12V -5V	5V 12V -12V	5V 15V -15V	16V 48V -16V
	额定电流	4A 2A 0.5A	4A 2A 0.5A	4A 1.5A 0.5A	2A 0.15A 2A
	电流范围	0~4.0A 0.3~2.0A 0.1~0.5A	0~4.0A 0.3~2.0A 0.1~0.5A	0~4.0A 0.3~1.5A 0.1~0.5A	0.4~2.0A 30mA~150mA 0.4~2.0A
	额定功率	46.5W	50W	50W	71.2W
	纹波与噪声(最大) <small>备注3</small>	50mVp-p 100mVp-p 100mVp-p	50mVp-p 150mVp-p 100mVp-p	50mVp-p 150mVp-p 150mVp-p	180mVp-p 180mVp-p 180mVp-p
	电压精度 <small>备注4</small>	±5.0% ±3.0% -5%~+10%	±5.0% ±3.0% -5%~+8%	±5.0% ±3.0% -5%~+15%	±5.0% -5%~+10% -5%~+10%
	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% ±1.0%	±1.0% ±1.0% ±1.0%
	负载调整率 <small>备注6</small>	±5.0% ±3.0% ±5.0%	±5.0% ±3.0% ±5.0%	±5.0% ±3.0% ±5.0%	±5.0% ±5.0% ±5.0%
	启动,上升,保持时间	1500ms, 50ms, 20ms / 230VAC 2500ms, 50ms, 16ms / 115VAC(满载时)			
输入	电压范围 <small>备注7</small>	90~264VAC 135~370VDC			
	频率范围	47~63Hz			
	效率(Typ.)	83.5%	84%	84.5%	86%
	交流电流	1.6A / 100VAC 0.8A / 230VAC			
	浪涌电流(最大)	冷启动:35A / 115VAC 65A / 230VAC			
	漏电流(最大)	0.75mA / 240VAC			
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	保护模式:二极管钳位, 输出短路			
环境	工作温度	-20~+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, 无冷凝			
	温度系数	±0.03% / °C (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 <small>(备注8)</small>	安全规范	IEC62368-1, UL62368-1, CSA22.2, BS EN/EN62368-1(GP50A58F-R1B除外), EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:4242VDC, I/P-FG:2121VDC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH			
	电磁兼容发射	Parameter	Standard		Test Level / Note
		Conducted emission	BS EN/EN65032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)		Class B
		Radiated emission	BS EN/EN65032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)		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	Parameter	Standard		Test Level / Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact
		RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3		Level 2, 3V/m
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4		Level 2, 1KV
		Surge susceptibility	BS EN/EN61000-4-5		Level 3, 1KV/L-N, 2KV/L, N-PE
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6		Level 2, 3V	
Voltage dips, 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℃, 8小时/天			
	MTBF	≥280Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	146*75.5*43mm (L*W*H)			
	包装	0.55kg; 36pcs / 21kg / CARTON			
连接器	插头	参考第4页			
	配线	参考第4页			
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℃ 70%RH环境温度下进行量测。</li> <li>直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。</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0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。</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,从低电压到高电压测试。</li> <li>当在轻载(20%额定负载)和满载间测试,负载调整率为±5%而交叉调整率为±15%。</li> <li>低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</li> <li>电源应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。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试。(在明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li> </ol> <p>※ 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></p>				

### ■ 减额曲线

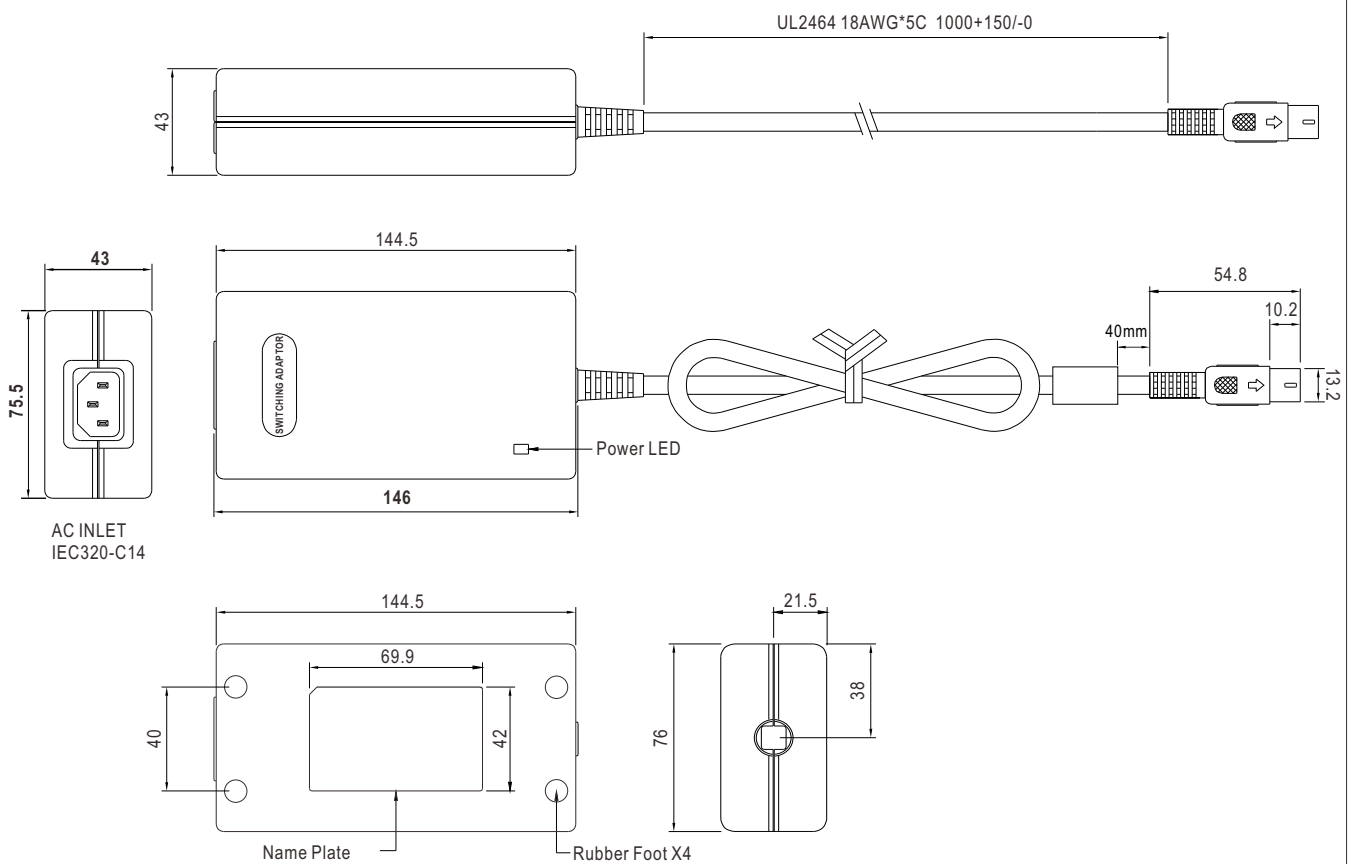


### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

单位:mm



### ■ DC输出插头

#### ◎ 标准型插头: R1B

DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
	R1B	1	COM
		2	COM
		3	+5VDC
		4	-Vout
		5	+Vout

#### ◎ 可选DC插头:

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: 70 mm, L1: 10 mm)</p>	订制品	1(黑色)	COM
		2(蓝色)	COM
		3(红色)	+5VDC
		4(白色)	-Vout
		5(黄色)	+Vout
		FG(热缩套管)	FG

### ■ 安装手册

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