



# 60W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST60A系列



## ■ 特性:

- 全球认证
- 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
- 空载消耗<0.075W
- 能效等级VI
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCAN, Korea K-MEPS, AU/NZ MEPS, EU ErP 和CoC Version 5
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 全防护型塑胶外壳
- 通过LPS测试
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- LED指示电源开启
- 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](https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf))
- 3年保固

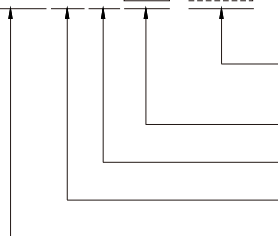
## ■ 描述:

GST60A系列是一个高信赖性, 60W桌上型单组输出绿色环保适配器, 该产品是class I 电源(有接地pin) 采用IEC320-C14 AC标准插头, 适合输入电压90VAC~264VAC应用, 整系列输出电压为5VDC至48VDC不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GST60A效率高达92%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST60A遵守USA EISA 2007/DoE, Canada NRCAN, Australia and New Zealand MEPS, Korea K-MEPS, EU ErP, 和Code of Conduct (CoC) Version 5;最重要的特点是当工作于正常方式或待机方式时, 适配器可节省能耗。整系列采用94V-0防火塑料外壳。GST60A通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

**GST 60 A 05 -P1J**



- 系列名
- 额定功率
- IEC320-C14 AC接口
- 输出电压
- DC插头类型 {
  - P1J: 标准型插头, 2.1φ x 5.5φ x 11mm, c+, 音叉式
  - 可根据客户需求可选其他款式插头(参考4~5页)

## ■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设备
- 工业设备

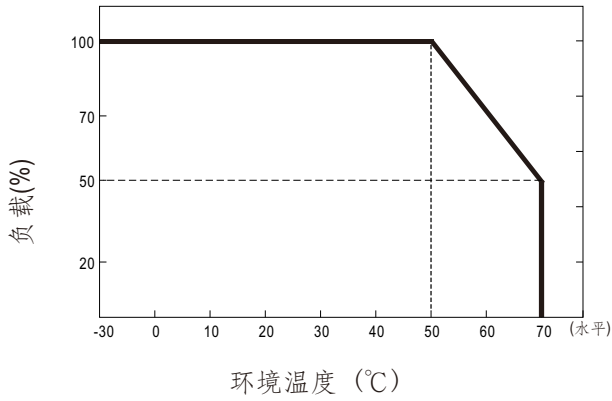
## ■ 全球交易品项识别码

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

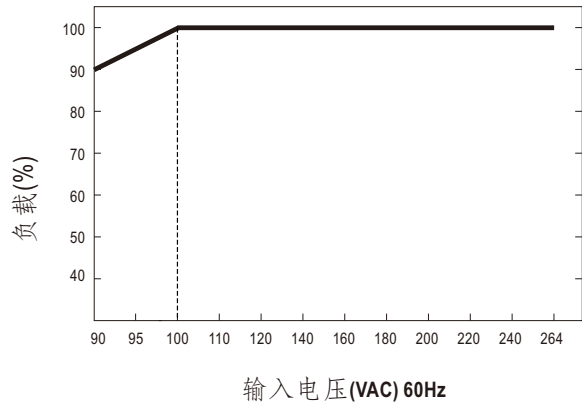
## 电气规格

型号	GST60A05-P1J	GST60A07-P1J	GST60A09-P1J	GST60A12-P1J	GST60A15-P1J	GST60A18-P1J	GST60A24-P1J	GST60A48-P1J		
输出	安规型号	GST60A05	GST60A07	GST60A09	GST60A12	GST60A15	GST60A18	GST60A24	GST60A48	
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	6A	6A	6A	5A	4A	3.33A	2.5A	1.25A	
	电流范围	0~6A	0~6A	0~6A	0~5A	0~4A	0~3.33A	0~2.5A	0~1.25A	
	额定功率(最大)	30W	45W	54W	60W	60W	60W	60W	60W	
	纹波与噪声(最大)备注3	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±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%	±3.0%	±2.5%	
	启动,上升时间 备注6	1000ms, 50ms / 230VAC      1000ms, 50ms / 115VAC(满载时)								
保持时间(Typ.)	50ms / 230VAC      15ms / 115VAC(满载时)									
输入	电压范围 备注7	90~264VAC								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	85.5%	88.5%	89%	89.5%	89.5%	89.5%	90.5%	91%	
	交流电流(Typ.)	1.4A / 115VAC      1A / 230VAC								
	浪涌电流(最大)	冷启动: 35 / 115AC      65A / 230VAC								
	漏电流(最大)	0.75mA / 240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的105%~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	5.2~6.8V	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	
	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 (0~50°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 (备注10)	安全规范 备注8	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, CCC GB4943, PSE J62368-1, AS/NZS 62368.1, BIS IS13252, KC K60950-1, EAC TP TC 004认证通过								
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>						<b>Test Level / Note</b>	
		Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS15936, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32						Class B	
		Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS15936, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32						Class B	
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2, GB9254						Class A	
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3						-----	
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035								
		<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>						<b>Test Level / Note</b>	
ESD		BS EN/EN61000-4-2						Level 4, 15KV air; Level 4, 8KV 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/Line-Line, 2KV/Line-FG		
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6						Level 2, 3V		
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8						Level 2, 3A/m		
Voltage dips, interruption	BS EN/EN61000-4-11						>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods			
其它	MTBF	3620.0K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 709.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	125*50*31.5mm (L*W*H)								
	包装	0.305Kg; 40pcs/13.02Kg/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	<p>1. 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。</p> <p>2. 直流电压测量方法: 在50%负载条件下, 在插座端子点量测。</p> <p>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0.1μF和47μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。</p> <p>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>9. 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。”</p> <p>(在明纬网站<a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a>)</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com/service/Disclaimer.aspx">http://www.meanwell.com/service/Disclaimer.aspx</a></p>									

### ■ 减额曲线



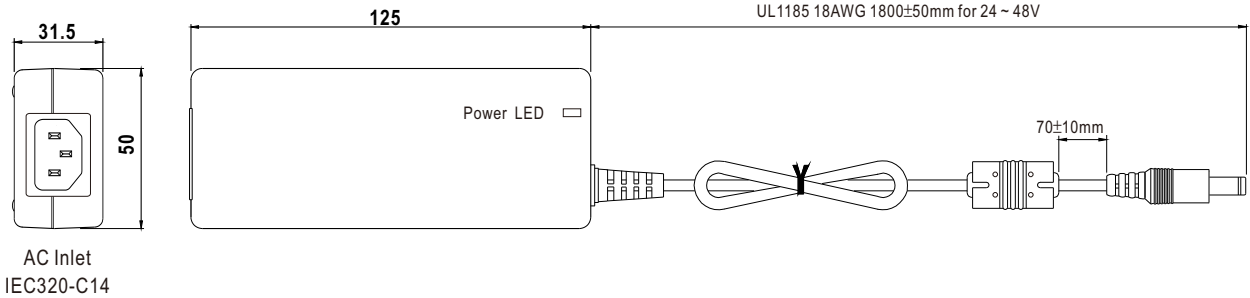
### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:GS60A



### ■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

P1J	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧 -V不连接AC FG

◎ 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](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	B	C	快速转接头配件	
			OD	ID	L		
	 (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			
	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	无	
		P2J	5.5	2.1	11.0		
		P2L	5.5	2.5	9.5		
		P2M	5.5	2.5	11.0		
			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	P2S(S761K)		5.53	2.03	12.06	无	
	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		
 EIAJ equivalent	P3A		2.35	0.7	11.0	可用 (耐电流值: 最大5A)	
	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	
 EIAJ equivalent	P4A		5.5	3.4	11.0	1.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	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
	R7B	1	+Vo	
		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
	R7BF	1	+Vo	
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
	R1B	1	-Vo	
		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
<p>L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: 25 mm, L1: 5 mm) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)</p>	订制品	1	+Vo	
		2	-Vo	

## ■ 安装手册

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