

■ 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
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- LED指示电源开启
- 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

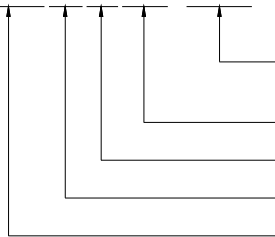
■ 描述:

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



DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1 ϕ x 5.5 ϕ x 11mm, c+, 音叉式
以客户需求可选插头型号(详见4~5页)

输出电压

IEC320-C14 AC接口

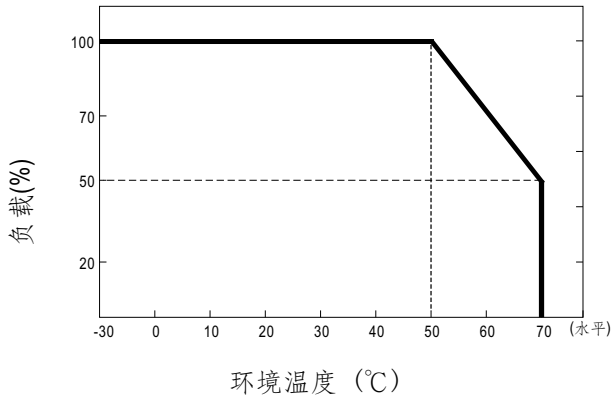
额定功率

系列名

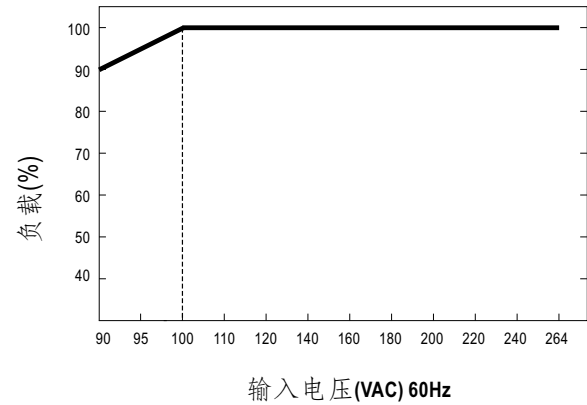
电气规格

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 135~370VDC								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	85.5%	88.5%	89%	89.5%	89.5%	89.5%	90.5%	92%	
	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9)	安全规范 备注8	UL62368-1, CSA C22.2, TUV EN62368-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1, BIS IS13252, KC K60950-1, EAC TP TC 004 认证通过; SIRIM MS IEC60950-1 (可选) 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	Parameter	Standard							Test Level / Note
		Conducted emission	EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32							Class B
		Radiated emission	EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32							Class B
		Harmonic current	EN61000-3-2, GB9254							Class A
		Voltage flicker	EN61000-3-3							-----
	电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard							Test Level / Note
		ESD	EN61000-4-2							Level 4, 15KV air; Level 4, 8KV contact
RF field susceptibility		EN61000-4-3							Level 2, 3V/m	
EFT bursts		EN61000-4-4							Level 2, 1KV	
Surge susceptibility		EN61000-4-5							Level 3, 1KV/Line-Line, 2KV/Line-FG	
Conducted susceptibility		EN61000-4-6							Level 2, 3V	
Magnetic field immunity		EN61000-4-8							Level 2, 3A/m	
Voltage dips, interruption	EN61000-4-11							>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	≥709.7Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	125*50*31.5mm (L*W*H)								
	包装	0.305Kg; 40pcs/13.02Kg/1.05CUFT								
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°C 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. 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. 订单型号GST60A□-SIRIM依马来西亚安规者要求处理。详情请洽说明。 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”。 (在明纬网站http://www.meanwell.com)									

■ 减额曲线



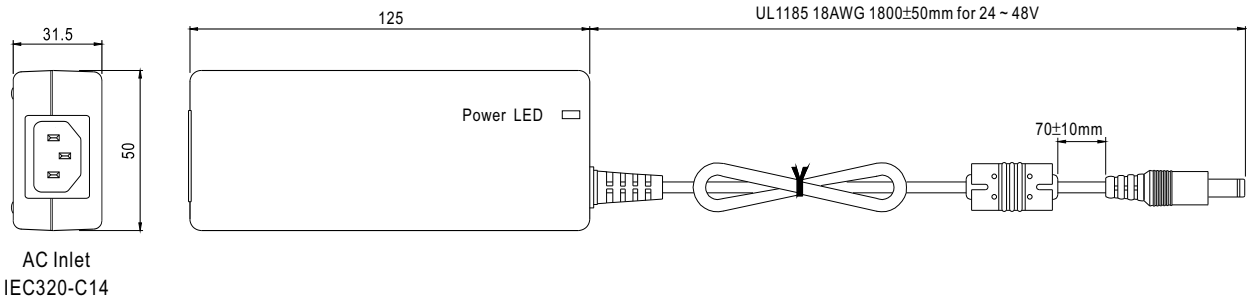
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:GS60A 单位:mm

- UL2464 16AWG 1000±50mm for 5 ~ 9V
- UL1185 16AWG 1000±50mm for 12 ~ 15V
- UL1185 16AWG 1500±50mm for 18V
- UL1185 18AWG 1800±50mm for 24 ~ 48V




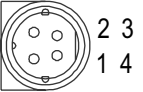
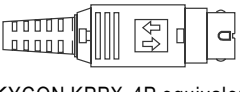


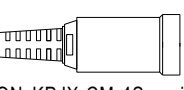


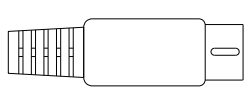

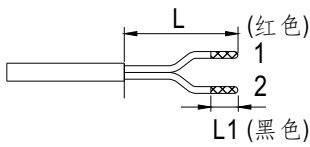
■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

P1J	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧 -V不连接AC FG

◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C	
			OD	ID	L	
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	
		P1L	5.5	2.5	9.5	
	 (Right-angled)	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	
		P2J	5.5	2.1	11.0	
	 (Right-angled)	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		
	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	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>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>