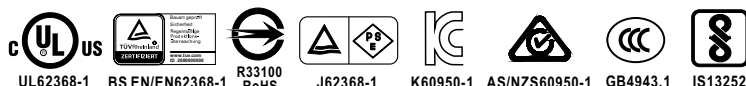




160W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST160A系列



MS IEC60950-1 IEC62368-1 TPTC004 (optional)

Energy Verified
Rendement
Énergétique Vérifié



■ 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
- 具有主动式PFC功能
- 空载消耗<0.15W
- 能效等级VI
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCAN, AU/NZ MEPS, EU ErP 和CoC Version 5
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- 全防护型塑胶外壳
- 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)
- 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>

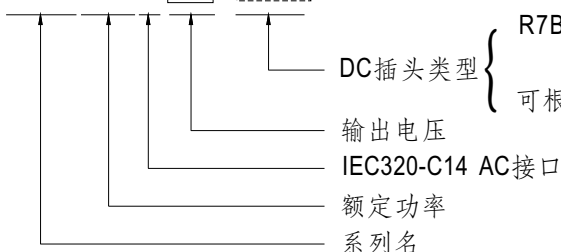
■ 描述:

GST160A系列是一个高信赖性, 160W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85VAC~264VAC应用, 整系列输出电压为12VDC至48VDC不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GST160A效率高达94%, 低于0.15W的超低空载功耗, GST160A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。GST160A通过国际安全认证。

■ 型号编码

GST160A 12 - R7B



R7B: 标准型用插头, power DIN 4P带锁型

可根据客户需求可选其他款式插头(参考4~5页)



160W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST160A系列

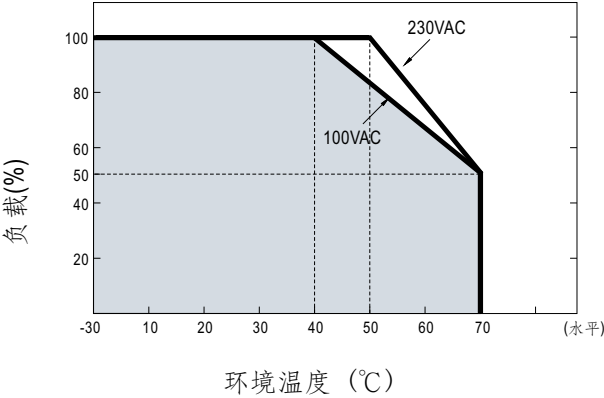
电气规格

型号		GST160A12-R7B	GST160A15-R7B	GST160A20-R7B	GST160A24-R7B	GST160A36-R7B	GST160A48-R7B
输出	安规型号	GST160A12	GST160A15	GST160A20	GST160A24	GST160A36	GST160A48
	直流电压 备注2	12V	15V	20V	24V	36V	48V
	额定电流	11.5A	9.6A	8A	6.67A	4.44A	3.34A
	电流范围	0 ~ 11.5A	0 ~ 9.6A	0 ~ 8A	0 ~ 6.67A	0 ~ 4.44A	0 ~ 3.34A
	额定功率(最大)	138W	144W	160W	160W	160W	160W
	纹波与噪声(最大)备注3	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	启动,上升时间 备注6	2000ms, 50ms / 230VAC 2500ms, 50ms / 115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	20ms / 230VAC 20ms / 115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注7	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数(Typ.)	12V/15V:PF>0.93 / 230VAC		20V,24V,48V:PF>0.94 / 230VAC		PF>0.98 / 115VAC(满载时)	
	效率(Typ.)	90%	91%	93%	93%	92%	94%
	交流电流(Typ.)	1.85A / 115VAC		1A / 230VAC			
	浪涌电流(最大)	冷启动: 95A / 115VAC 120A / 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	额定输出电压的105%~135% 保护模式:打嗝模式@ 10%负载					
	过温度	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					
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 CNS14336, CCC GB4943.1, PSE J62368-1, 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: SHORT					
	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/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	BS EN/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	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					
		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 2, 3V/m	
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4			Level 3, 2KV	
		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	2205.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 236.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	175*72*35mm (L*W*H)					
	包装	0.66Kg; 20pcs/ 14.2Kg/ 0.95CUFT					
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0.1μF和47μF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GST160A□SIRIM依马来西亚安规者要求处理。详情请洽说明纬。 9. 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。 10. 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 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						

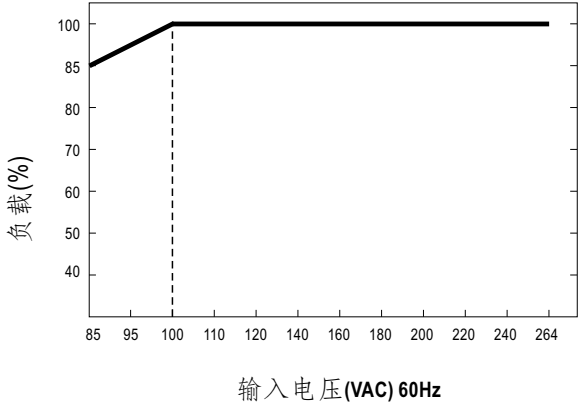


160W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 **GST160A**系列

■ 减额曲线

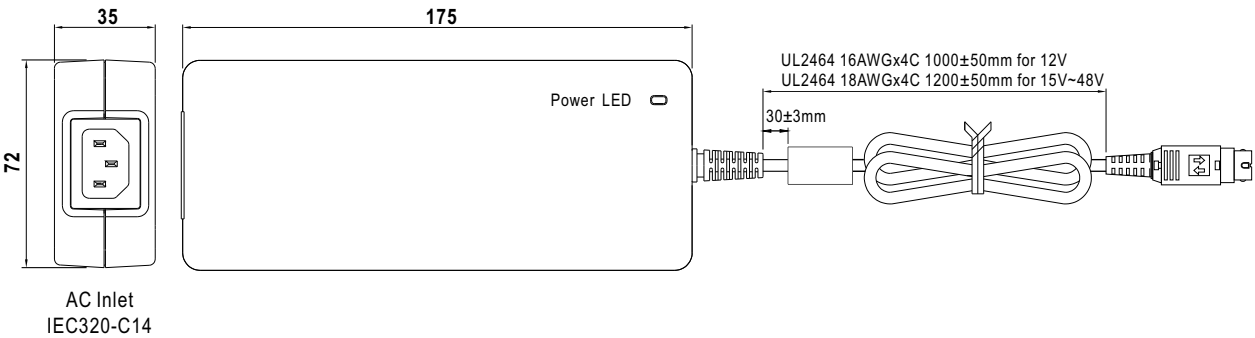


■ 静态特性曲线



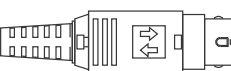
■ 机构尺寸

机壳型号:GS160A 单位:mm



■ DC输出接头

◎ 标准型插头: R7B

R7B		Pin脚定义		
			pin脚编号	
			输出	
			1	+Vo
			2	-Vo
			3	-Vo
4	+Vo			
KYCON KPPX-4P equivalent				
		-V与AC FG连接		

◎ 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

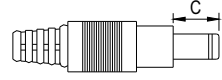
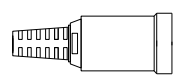
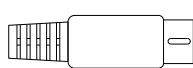
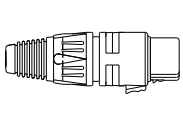
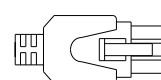
(2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

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

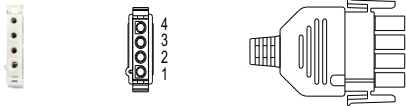
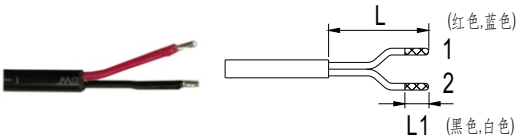
快速转接头范例:



◎ 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	Type No.	A OD	B ID	C L	快速转接头 配件	
   (Straight)	P1J	5.5	2.1	11.0	24 ~ 48V可用 (耐电流值: 最大7.5A)	
	P1M	5.5	2.5	11.0		
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义			无	
		PIN脚编号	输出			
   KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	-Vo			
		4	+Vo			
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义				无
		PIN脚编号	输出			
  	R1B	1	-Vo			
		2	-Vo			
		3	+Vo			
		4	-Vo			
		5	+Vo			
NEUTRIK XLR NC4FX equivalent	型号	Pin脚定义			无	
		PIN脚编号	输出			
  	MIC4	1	+Vo			
		2	+Vo			
		3	-Vo			
		4	-Vo			
MOLEX 39-01-2060 (4.2mm) equivalent	型号	Pin脚定义			无	
		PIN脚编号	输出			
   FG未连接到输出连接器	C6P	1	+Vo			
		2	+Vo			
		3	+Vo			
		4	-Vo			
		5	-Vo			
		6	-Vo			

FG未连接到输出连接器

AMP 1-480702-0 (6.35mm) equivalent	型号	Pin脚定义		快速转接头配件
		PIN脚编号	输出	
 FG未连接到输出连接器	C4P	1	+Vo	无
		2	+Vo	
		3	-Vo	
		4	-Vo	
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义		
		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>