220W AC-DC高信赖性工业用适配器　GST220A系列

UL62368-1　EN62368-1　J60950-1　R33100 RoHS　AS/NZS60950-1　GB4943.1

IS13252 (except for 36V)　K60950-1 (except for 36V)　TPTC004 (except for 36V)　MS IEC60950-1 (optional) (except for 36V)　IEC62368-1

Energy Verified Rendement Énergétique Vérifié

ECO　Household　Automate　Industrial　Security　Network　Telecom

■ 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
- 无风扇设计，工作温度范围-30~+70℃
- 全防护型塑胶外壳
- 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:

GST220A系列是一个高信赖性，220W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。

GST220A效率高达94.5%，低于0.15W的超低空载功耗，GST220A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。GST220A通过国际安全认证。

■ 型号编码

GST220A 12 - R7B

- R7B
- DC插头类型 { R7B: 标准型用插头, power DIN 4P带锁型 ; 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

220W AC-DC高信赖性工业用适配器 GST220A系列

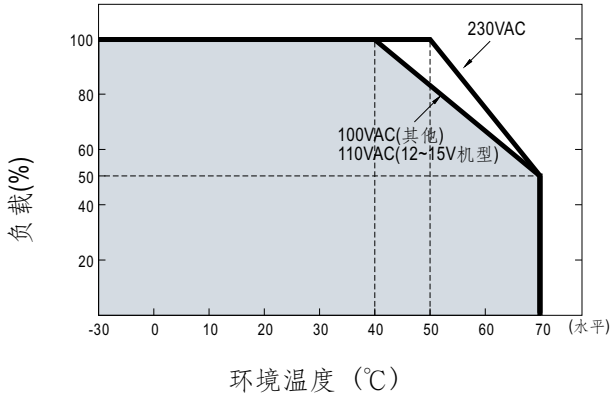
电气规格

型号		GST220A12-R7B	GST220A15-R7B	GST220A20-R7B	GST220A24-R7B	GST220A36-R7B	GST220A48-R7B
输出	安规型号	GST220A12	GST220A15	GST220A20	GST220A24	GST220A36	GST220A48
	直流电压 备注2	12V	15V	20V	24V	36V	48V
	额定电流	15A	13.4A	11A	9.2A	6.1A	4.6A
	电流范围	0 ~ 15A	0 ~ 13.4A	0 ~ 11A	0 ~ 9.2A	0 ~ 6.1A	0 ~ 4.6A
	额定功率(最大)	180W	201W	220W	221W	219.6W	221W
	纹波与噪声(最大) 备注3	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%
	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%	±2.0%	±2.0%
	启动,上升时间 备注6	2000ms, 50ms / 230VAC　　2000ms, 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.)	PF>0.91 / 230VAC　　PF>0.98 / 115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	90%	90%	92%	93.5%	93%	94.5%
	交流电流(Typ.)	4A / 115VAC　　2A / 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%~135%					
		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，温度下降后自动恢复					
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9)	安全规范 备注8	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV EN62368-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943.1, 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 (UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV EN62368-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943.1, PSE J60950-1, AS/NZS 60950.1 for GST220A36-R7B)					
	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	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	≥209.4Khrs　　MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	210*85*46mm (L*W*H)					
	包装	1.1Kg; 12pcs/14.2Kg/0.96CUFT					
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					

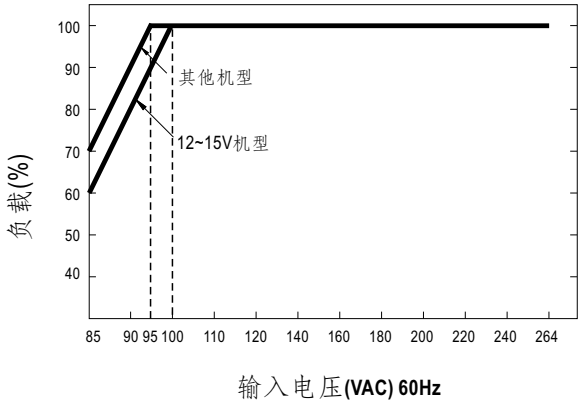
备注

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0.1uf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GST220A□-SIRIM依马来西亚安规者要求处理。详情请洽谈明纬。
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

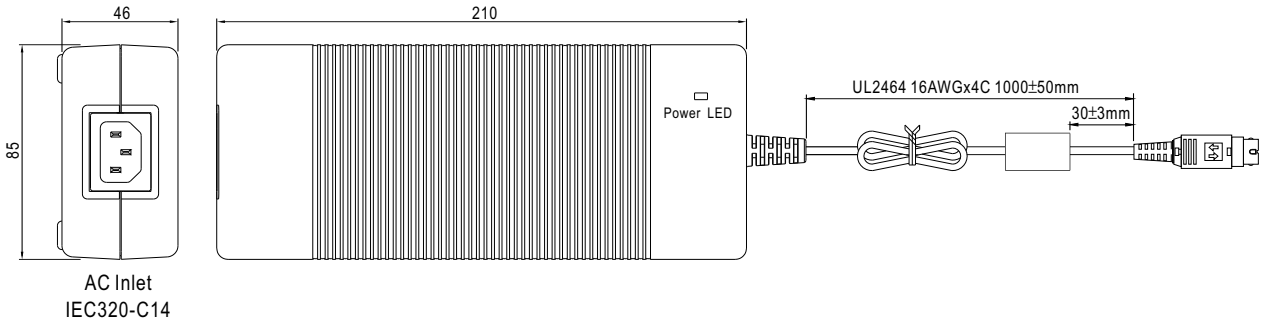


■ 静态特性曲线



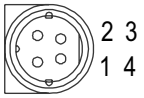
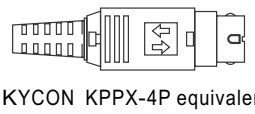
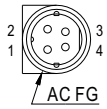
■ 机构尺寸

机壳型号:961A 单位:mm



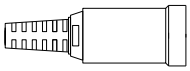
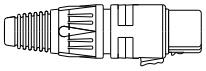
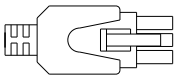
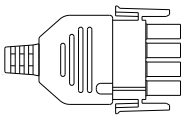
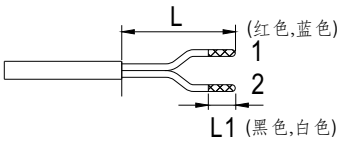
■ DC输出接头

◎ 标准型插头: R7B

R7B	Pin脚定义	
  KYCON KPPX-4P equivalent	 -V与AC FG连接	pin脚编号 / 输出

pin脚编号	输出
1	+Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo

◎ 可选DC插头:

Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin脚定义	
		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	
		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	
		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	
		PIN脚编号	输出
	C6P	1	+Vo
		2	+Vo
		3	+Vo
		4	-Vo
		5	-Vo
		6	-Vo
AMP 1-480702-0 (6.35mm) equivalent	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
	C4P	1	+Vo
		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: 25 mm, L1: 5 mm)	订制品	1	+Vo
		2	-Vo

■ 安装手册

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