

■ 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, 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
- 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>

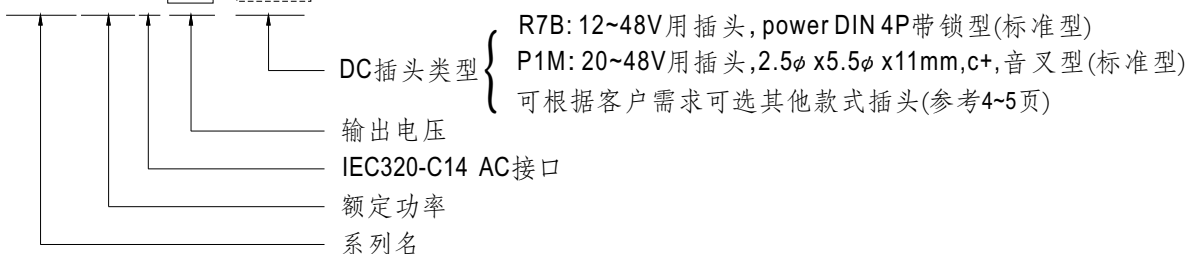
■ 描述:

GST120A系列是一个高信赖性, 120W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。

GST120A效率高达91%, 低于0.15W的超低空载功耗, GST120A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。GST120A通过国际安全认证。

■ 型号编码

GST120A 12 - R7B





120W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST120A系列

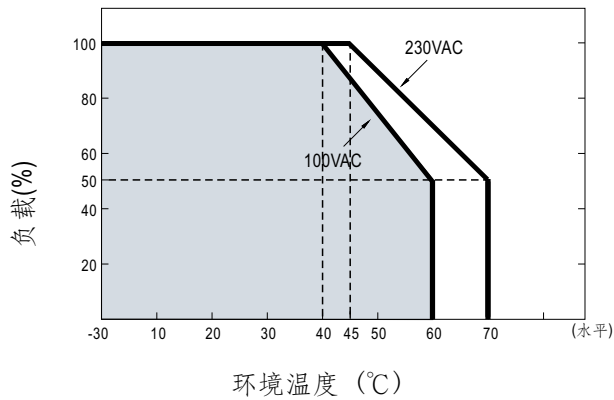
电气规格

型号		GST120A12-R7B	GST120A15-R7B	GST120A20- □=R7B,P1M	GST120A24- □=R7B,P1M	GST120A48- □=R7B,P1M	
输出	安规型号	GST120A12	GST120A15	GST120A20	GST120A24	GST120A48	
	直流电压	12V	15V	20V	24V	48V	
	额定电流	8.5A	7A	6A	5A	2.5A	
	电流范围	0 ~ 8.5A	0 ~ 7A	0 ~ 6A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	
	额定功率 ^(最大)	102W	105W	120W	120W	120W	
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	
	电压精度 备注3	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.5%	
	线性调整率 备注4	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.5%	
	启动,上升时间 备注5		2000ms, 30ms / 230VAC 2500ms, 30ms / 115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)		20ms / 230VAC 20ms / 115VAC(满载时)					
输入	电压范围 备注6		85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC				
	频率范围		47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)		PF>0.93 / 230VAC PF>0.97 / 115VAC(满载时)				
	效率(Typ.)	R7B	88.5%	89%	90%	90.5%	91%
		P1M	-----	-----	89%	89.5%	90.5%
	交流电流(Typ.)		1.4A / 115VAC 0.7A / 230VAC				
	浪涌电流 ^(最大)		冷启动: 35 / 115AC 70A / 230VAC				
	漏电流 ^(最大)		0.75mA / 240VAC				
保护	过负载		额定输出功率的105%~160%				
			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:关断输出电压, 重启恢复				
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% /℃ (0~45℃)				
	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7		UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, CCC GB4943.1, 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				
	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),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				
			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 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	2250.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 368.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	167*67*35mm (L*W*H)					
	包装	0.575Kg; 20pcs/12.5Kg/0.89CUFT					
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. 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 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。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 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					

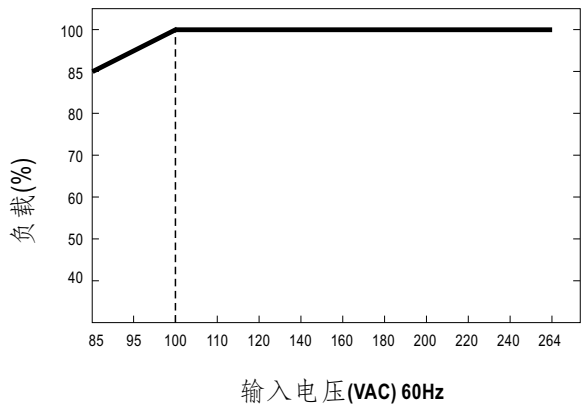


120W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST120A系列

■ 减额曲线



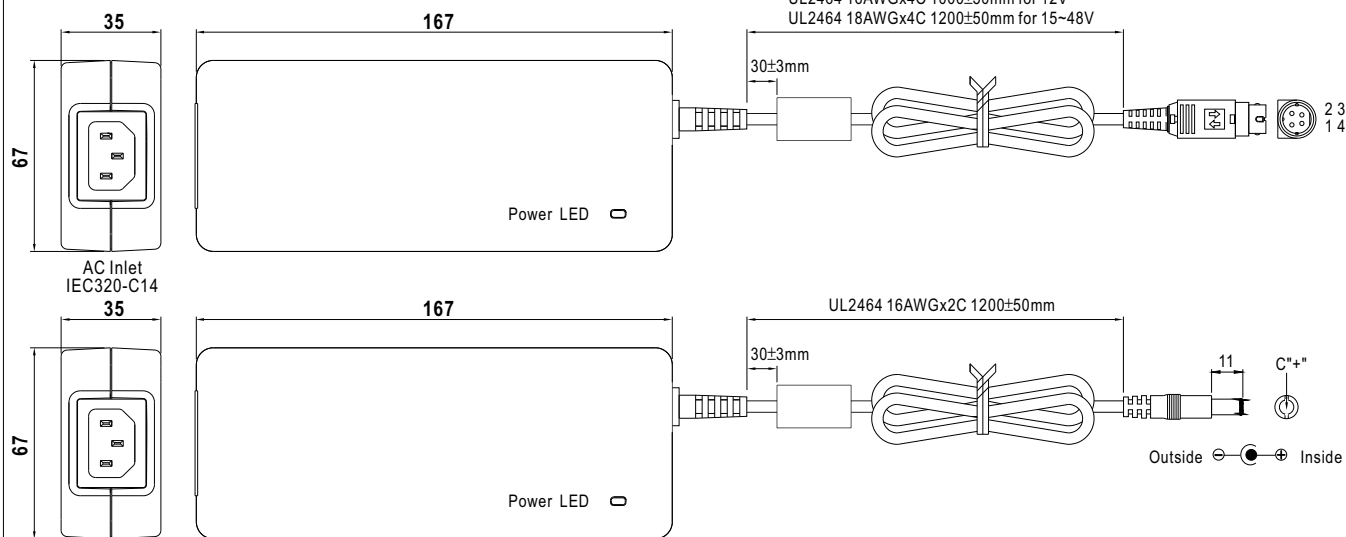
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

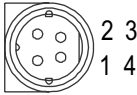
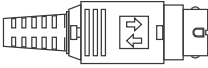
(单位: mm, 公差±1mm)

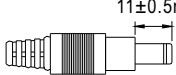
机壳型号:GS120A



■ DC输出接头

◎ 标准型插头

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

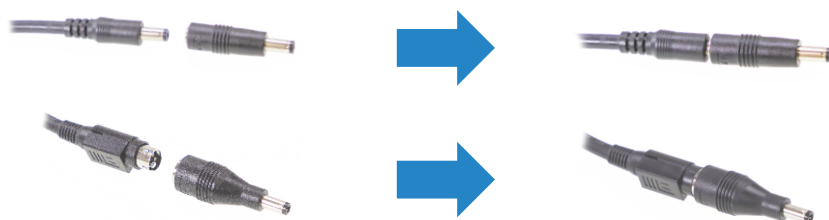
P1M		Pin脚定义		
	 5.5 2.5	 11±0.5mm	 C*+	
			外侧 ⊖ ⊕ 内侧	
			-V与AC FG连接	

◎ 适配器DC接头更换:

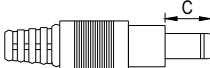
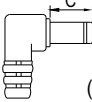
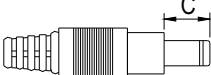
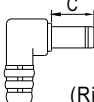
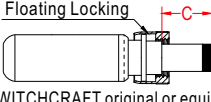
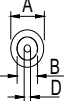
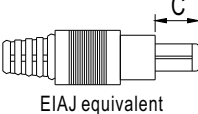
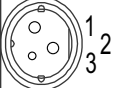
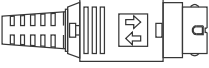
- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

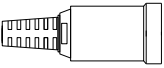
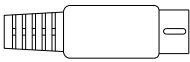
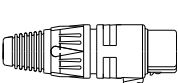
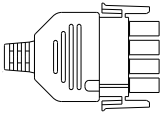
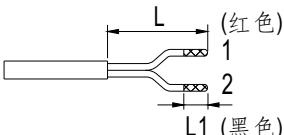
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

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		型号	A	B	C	快速转接头 配件	
			OD	ID	L		
 	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	无	
		P1L	5.5	2.5	9.5		
		P1J	5.5	2.1	11.0		
	 (Right-angled)	P1JR	5.5	2.1	11.0	15~48V可用 (耐电流值: 最大7.5A)	
		P1IR	5.5	2.1	9.5		
		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		
	 (Right-angled)	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		
  	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	
			Center Pin Style			型号	A
OD	ID	L			Center Pin		
  	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	无	
		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		
  	R6B	1	+Vo			无	
		2	-Vo				
		3	+Vo				

Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
		PIN脚编号	输出	
   KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	1	+Vo	无
		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	无
		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	无
		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	无
		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	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: 25 mm, L1: 5 mm) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)	订制品	1	+Vo	无
		2	-Vo	