



# 280W AC-DC高信赖性工业用适配器

# GST280A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
- 具有主动式PFC功能
- 空载消耗<0.5W
- 能效等级VI
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCAN, AU/NZ MEPS, EU ErP
- 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°C
- 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

## ■ 全球交易品项识别码

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

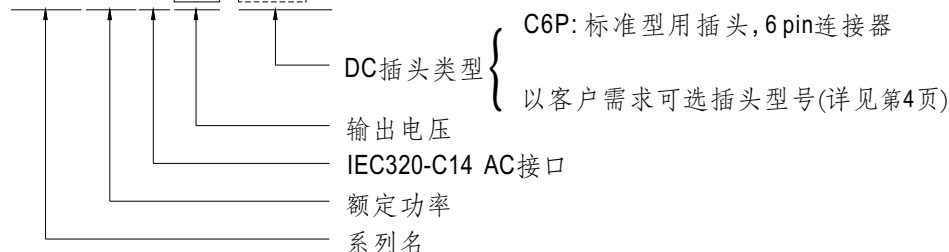
## ■ 描述:

GST280A系列是一个高信赖性, 280W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。

GST280A效率高达94%, 低于0.5W的超低空载功耗, GST280A遵守USA EISA 2007/DoE, Canada NRCAN, Australia and New Zealand MEPS, Korea K-MEPS, EU ErP;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。GST280A通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

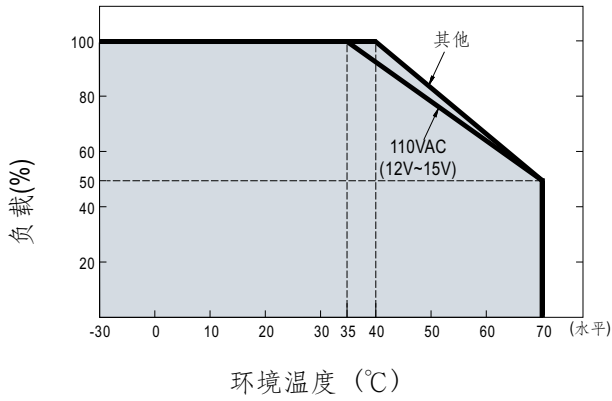
**GST 280A 12 -C6P**



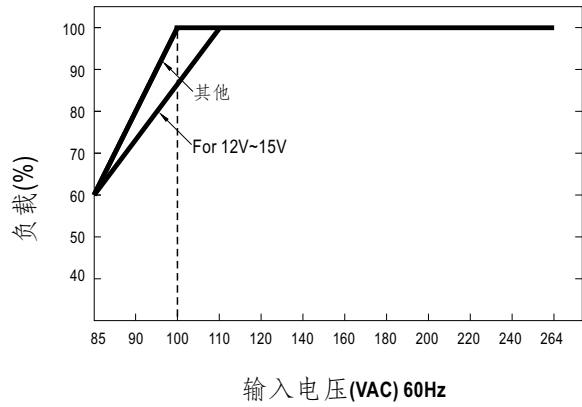
## 电气规格

型号		GST280A12-C6P	GST280A15-C6P	GST280A20-C6P	GST280A24-C6P	GST280A48-C6P
输出	安规型号	GST280A12	GST280A15	GST280A20	GST280A24	GST280A48
	直流电压 备注2	12V	15V	20V	24V	48V
	额定电流	21A	17A	13A	11.67A	5.84A
	电流范围	0~21A	0~17A	0~13A	0~11.67A	0~5.84A
	额定功率(最大)	252W	255W	260W	280.08W	280.32W
	纹波与噪声(最大)备注3	120mVp-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%
	线性调整率备注5	±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%
	启动,上升时间 备注6	2000ms, 20ms / 230VAC      2000ms, 20ms / 115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	16ms / 230VAC      16ms / 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>0.95 / 230VAC		PF>0.98 / 115VAC(满载时)		
	效率(Typ.)	89.5%	90%	92%	93%	94%
	交流电流(Typ.)	3A / 115VAC      1.5A / 230VAC				
	浪涌电流(最大)	冷启动: 95A / 115VAC    120A / 230VAC				
	漏电流(最大)	1.5mA / 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: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°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 (0~40°C)				
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟				
安全规范	安全规范 备注8	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, CCC GB4943.1, 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    I/P-FG: 2KVAC    O/P-FG: SHORT				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
安规和电磁兼容(备注10)	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	<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	
其它	MTBF	1625.8K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore); 181.2K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	220*95*46mm (L*W*H)				
连接器	包装	1.25Kg; 12pcs/16Kg/1.09CUFT				
	插头 配线	参考第4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。”(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.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a></p>					

### ■ 减额曲线



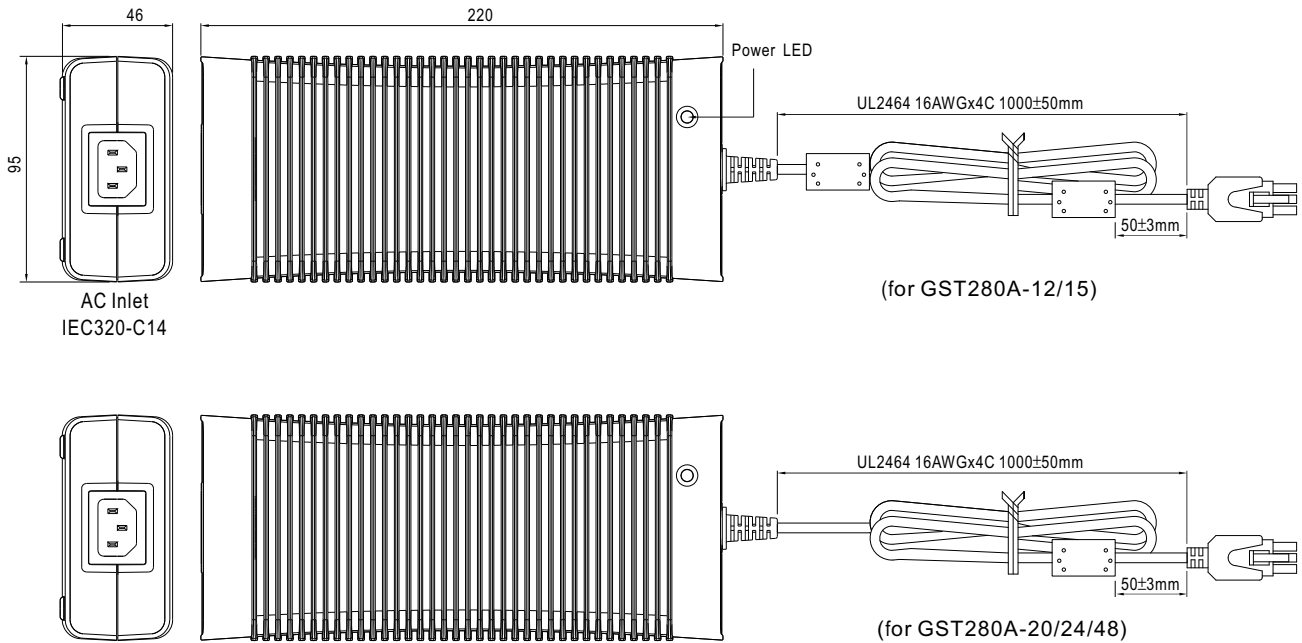
### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:GS280A

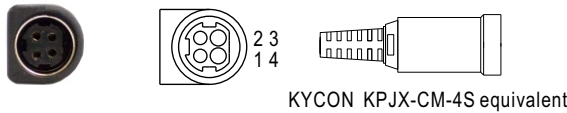
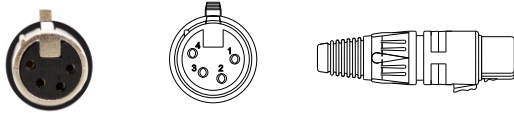
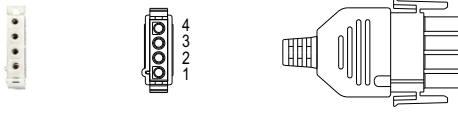


### ■ DC输出接头

◎ 标准型插头: C6P: MOLEX 39-01-2060 或同等级

C6P		Pin脚定义	
			pin脚编号
		-V connected to AC FG	输出
			1,2,3
			4,5,6
			+Vo
			-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
NEUTRIK XLR NC4FX equivalent	型号	Pin脚定义	
	MIC4	PIN脚编号	输出
		1	+Vo
		2	+Vo
		3	-Vo
AMP 1-480702-0 (6.35mm) equivalent	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
		1	+Vo
		2	+Vo
	C4P	3	-Vo
		4	-Vo

■ 安装手册

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