Great 格雷特 150W AC-DC 高信赖性绿色工业用适配器 GRT150 系列

■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 空载消耗<0.21W
- 能效等级VI
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- -10~+50℃ 宽工作温度范围
- 3 年保固

■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设施
- 工业设备

■ 描述:

GRT150 系列是一款高信赖性,150W 桌上型单路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 100VAC~240VAC 应用，整系列输出电压为 12VDC 至 56VDC 不同的电压，可满足各种消费类电子设备的需求。

GRT150 效率高达 92%，低于 0.21W 的超低空载功耗，GRT150 符合 EU ERP，和 Code of Conduct(CoC) Version 5，最重要的特点是当工作于待机方式时，适配器可节省能耗。整系列采用 94V-0 防火塑料外壳，提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GRT150 通过国际安全认证。

■ 编码规范

GRT 150-560 230-F

- F：带 F 为外壳带固定脚套,不带 F 为外壳不带固定脚套
- 230：输出额定电流
- 560：输出额定电压
- 150：额定功率
- GRT：系列名

备注：此资料只做参考展示使用，具体技术参数和认证根据双方确认样板。

电气规格

输出	安规型号 备注 1	GRT150-120100	GRT150-240500	GRT150-360330	GRT150-560230
	直流电压 备注 3	12V	24V	36V	56V
	额定电流	10A	6.0A	4A	2.60A
	电流范围	0-10A	0-6.0A	0-4A	0-2.6A
	额定功率	120W	144W	144W	145W
	纹波与噪声(最大) 备注 4	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注 5	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%
	线性调整率 备注 6	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率 备注 7	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	启动,上升,保持时间	2000ms, 50ms, 10ms /230VAC 3000ms, 50ms, 10ms /115VAC (满载时)			
输入	电压范围	90 ~ 264VAC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	88%	90%	91%	92%
	交流电流	2.0A / 115VAC 1.0A / 230VAC			
	浪涌电流(最大)	冷启动 40A / 115VAC 75A / 230VAC			
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的 120%~180%			
		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 110%~140%			
		关断输出电压，重启恢复			
环境	工作温度	-10 ~ +50℃(请参考"减额曲线")			
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝			
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH,无冷凝			
	温度系数	±0.03% /℃ (0 ~ 40℃)			
	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	安全规范	GB4943 , GB4706,GB8898, IEC61558, EN60950,EN61558,EN60065 认证通过			
	耐压	I/P-O/P: 3000VAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:10M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH			
	电磁兼容发射 备注 8	**Parameter**	**Standard**	**Test Level / Note**	
		Conducted emission	EN55032, GB/T-9254, GB/T-13837,GB4343, FCC Part 15,	Class B	
		Radiated emission	EN55032, GB/T-9254, GB/T-13837, GB4343, FCC Part 15,	Class B	
其他	寿命	3 年 ：100%负载 40℃, 12 小时 / 天			
	MTBF	≥50000hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	175*75*33mm (L*W*H)			
连接器	插头（输入）	IEC320-C14 AC 标准插头			
	配线（输出）	可依客户需求订制			

备注：此资料只做参考展示使用，具体技术参数和认证根据双方确认样板。

备注

1. 安规证书上的型号列表

型号	输入	输出		
		电压（V ⎓）	电路（A）	最大功率（W）
GRT150-XXXYYY-F	100-240V ~/2.5A Max/50-60Hz	12	0.10-10.0	120
		24	0.10-6.0	144
		36	0.10-4.00	144
		52	0.10-2.8	145
		56	0.10-2.67	150

备注：(120 代表的输出是 12.0V, 240 代表的输出是 24.0V, 360 代表的输出是 36.0V, 520 代表的输出是 52.0V, 560 代表的输出是 56.0V);

YYY 是三个阿拉伯数字,其代表输出电流；例如 001 代表的输出电流 0.01A, 700 代表的输出电流 7.0A,步进电流为 0.01A;

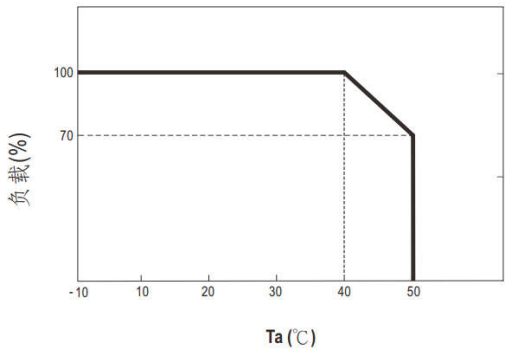
F 代表的是电源输入使用不可拆卸电源线的外壳.

GRT150-XXXYYY-F 为外壳带固定脚套

GRT150-XXXYYY 为外壳不带固定脚套

2. 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。
3. 直流电压测量方法:在 50%负载条件下,在插座端子点量测。
4. 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。
5. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
6. 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。
7. 负载调整率测量方法：从 10%到 100%额定负载。
8. 电源自身通过相关电磁兼容认证,但电源配置终端设备使用时,应被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。

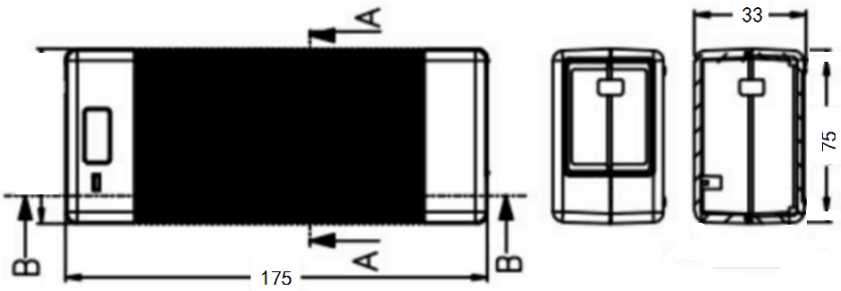
■ 减额曲线



备注：此资料只做参考展示使用，具体技术参数和认证根据双方确认样板。

■ 机构尺寸

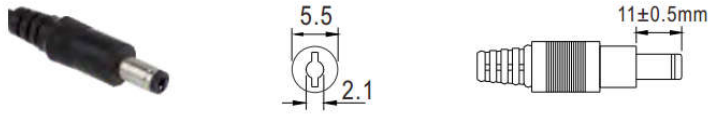
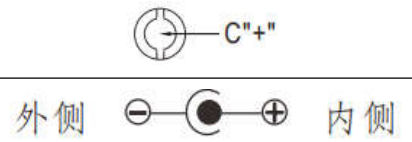
单位：mm



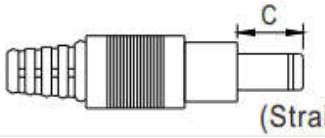
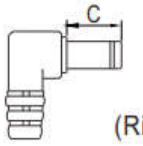
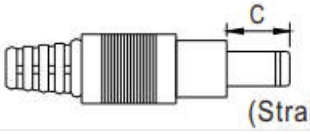
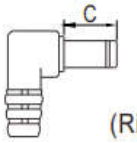
■ DC 输出接头

◎标准型插头:

单位：mm

	Pin 脚定义
	

◎可选 DC 插头:

Tuning Fork Style		A	B	C
		OD	ID	L
	 (Straight)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 (Right-angled)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
Barrel Style		A	B	C
		OD	ID	L
	 (Straight)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 (Right-angled)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0

备注：此资料只做参考展示使用，具体技术参数和认证根据双方确认样板。