



■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 空载消耗<0.1W
- 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°C 宽工作温度范围

■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设施
- 工业设备
- PoE 电源设备

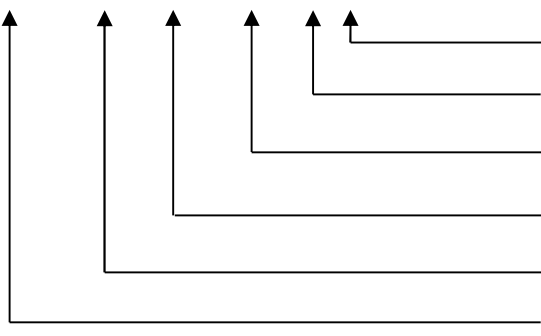
■ 描述:

GRT-A45 是一款 48W 紧凑型插墙式单路输出绿色环保适配器系列, 体积小, 携带方便。GRT-A45 是 Class II 电源 (无 FG), 可配备标准 2 pin 国标、美规、欧规、英规、韩规、日规、澳规等插头, 接受 90Vac 至 264Vac 的输入电压范围。全系列可提供不同输出电压机型, 输出电压 介于 5VDc 至 56VDc 之间, 可满足各类消费电子设备的需求。

GRT-A45 效率高达 91%, 低于 0.1W 的超低空载功耗, GRT-A45 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。GRT-A45 通过国际安全认证。

■ 编码规范

GRT-A 45-120 375 C W



- 外壳颜色, W 白色, B 黑色
- 插头类型: C 代表国标, E 代表欧规, U 代表美规...
- 输出额定电流
- 输出额定电压
- 额定功率
- 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。

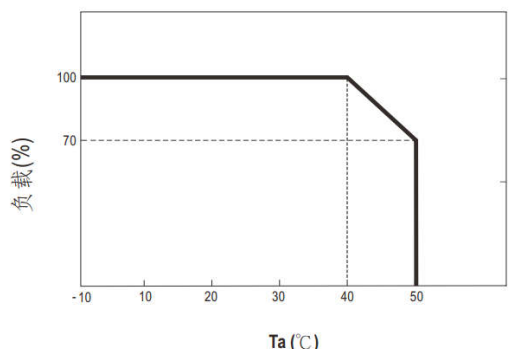
电气规格

输出	安规型号 备注 1	GRT-A45-120375CW	GRT-A45-240200CW	GRT-A45-480100CW	GRT-A45-560085CW
	直流电压 备注 3	12V	24V	48V	56V
	额定电流	3.75A	2A	1A	0.85A
	电流范围	0-3.75A	0-2A	0-1A	0-0.85A
	额定功率	45W	48W	48W	48W
	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.)Max (板端)	87%	88%	90%	91%
	交流电流	0.9A / 115VAC 0.45A / 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 ~ +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	-20 ~ +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			
安规和电磁兼容	安全规范	GB4706.1,GB4943.1,GB8898, IEC61558, EN60950,EN61558,EN60065,UL1310 认证通过			
	耐压	I/P-O/P: 3000VAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:10M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH			
	电磁兼容发射 备注 8	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>		<b>Test Level / Note</b>
		Conducted emission	GB17625.1,EN55032,EN55014-1		Class B
Radiated emission	GB/T-9254, EN55024, GB/T-13837, GB4343, FCC Part 15,EN55020EN55014-2		Class B		
其他	寿命	3 年 : 100%负载 40°C, 12 小时 / 天			
	MTBF	≥ 50000hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	63*63*32mm (L*W*H)			
连接器	插头 (输入)	标准 2 pin 国标、欧规、美规、英规、韩规、日规、澳规等插头,可根据需求选择			
	配线 (输出)	可依客户需求订制			

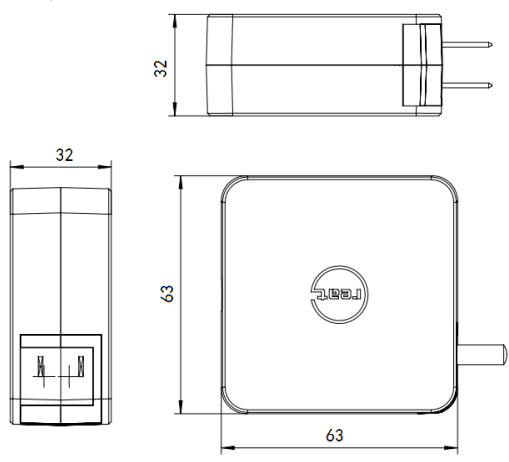
备注: 此资料只做参考展示使用, 具体技术参数和认证根据双方确认样板。

备注	1. 安规证书上的型号列表				
	型号	输入	输出		
			电压 (V $\Rightarrow$ )	电流 (A)	最大功率 (W)
	GRT-A45-XXXXYYC#	100-240V $\sim$ /1.2A Max/50-60Hz	5.0-18.0	0.10-3.75	45
			18.1-30.0	0.10-2.65	48
30.1-42.0			0.10-1.60	48	
42.1-56.0			0.10-1.14	48	
备注: XXX=050-560,代表输出电压为 5.0V-56.0V,其步进电压值为 0.1V; YYY=010-375,代表输出电流为 0.10-3.75A, 其步进电流值为 0.1A; #=W 或 B, W 表示白色外观,B 表示黑色外观; 其他字母为非变量,仅代表字母本身。					
2. 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。 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 0.1 $\mu$ f 和 47 $\mu$ f 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



### ■ 机构尺寸



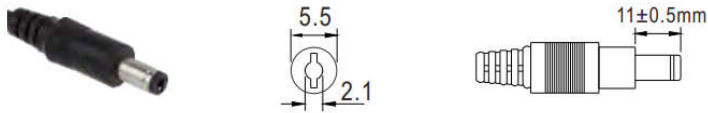
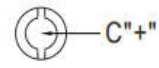

单位: mm

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。


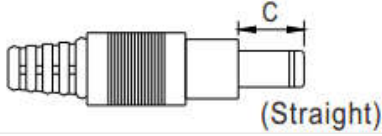
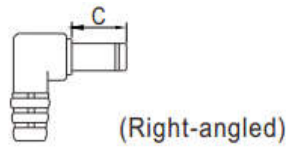

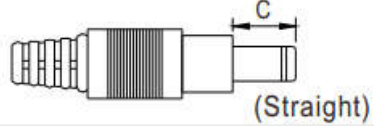
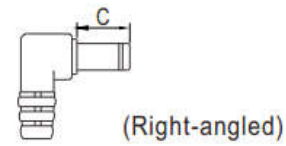
■ DC 输出接头

◎标准型插头:

单位: mm

	<b>Pin 脚定义</b>	
		
	外側	

◎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。