



www.dcee.com

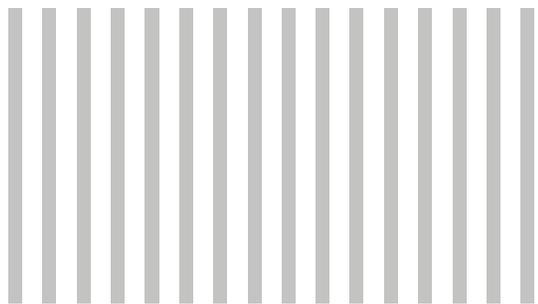
UPS

不间断电源供应器



500VA

使用手册



500VA 系列特色介绍

台达 500VA 产品为后备式(Off-Line)不间断电源系统。具有独特的浪涌保护输出,增加了一倍(500VA)的容量,使用者可以依照实际的需求作搭配。其功能可在正常市电下抑制电压浪涌、瞬间断电、电压尖波并改善微小的电压变动。

本系列产品是一种先进的仿真正弦波不断电式电源供应器。在正常供电情况下,UPS 从市电提供电力给负载使用。当市电中断时,电瓶经由转换器将能量转换并提供给负载使用。

可提供 4 个外接输出插座 (SURGE*2+UPS*2),在市电下抑制电压浪涌保护,而 UPS 输出插座除了具有浪涌保护功能外,当市电中断时输出电力立即转为电池供电。

此外亦有以下之特点:

- 全时间噪声,雷击与电压浪涌保护。
- UPS 自我测试功能,可预防突发性故障。
- 蜂鸣器静音功能,避免 UPS 动作时影响到环境安宁。
- 完全智能型微处理器控制,拥有更长的使用年限。
- 断路器保护,避免更换传统保险丝的麻烦。

安装及操作

- 1. 连接市电**
将电源线插入标准的三极插座(含接地),请避免使用延长线或转接插座。
- 2. 开启 UPS**
按下开关并持续至少 3 秒以上,市电正常显示灯会亮。
- 3. 关闭 UPS**
持续按下开关至少 3 秒以上。
- 4. 静音功能**
在“电瓶供电模式下”,可连续按下开关来开启或关闭蜂鸣器。

正面之说明如下:(请参考图 1)

- 1. ON/OFF 开关:**控制 UPS 开关机。500VA 可于无市电状态下起动(由电瓶电力直接激活)或于市电状态下激活使用(市电激活)。而在“电瓶供电模式”下,蜂鸣器可经由按下开关来控制蜂鸣器为鸣叫或静音,若此时按开关大于 3 秒,则会关闭 UPS。
- 2. 市电指示灯:**显示 UPS 的输入市电为正常或不正常。
- 3. 电瓶供电/故障指示灯:**显示 UPS 供电之状况。
- 4. UPS 输出:**市电正常时,提供市电给负载,若市电异常,则由电瓶提供电力。
- 5. 浪涌保护输出:**市电正常时,提供市电给负载并保护设备免于浪涌的干扰或破坏。市电断电时,并无提供电力之功能。使用者应将次要的设备(打印机或允许断电的周边)接此插座。

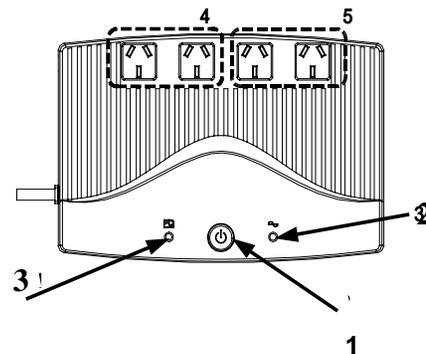


图 1 上盖

侧面之说明如下:(请参考图 2)

- 1. 市电输入电源线。**
- 2. 输入保护断路器:**用来避免冲击电流或输入电流损坏 UPS,额定值为一般室内插座额定(4A/250V)。

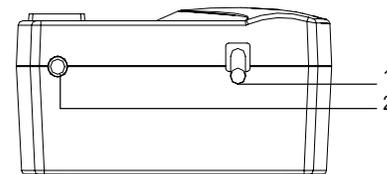


图 2 侧面板

技术规格

机种		500VA		
额定容量		500VA(浪涌保护)+500VA(UPS)		
输入	最大容许电流	4A/250V		
	额定电压	220V		
	输入电压范围	180V~264V		
	频率	50/60 Hz		
输出	UPS 输出	容量	500VA/300W	
		波形	仿真正弦波	
		频率	50/60 Hz	
	浪涌保护输出	插座数	2	
		容量	500VA	
			插座数	2
电瓶	电压	12V*1		
	放电时间 (UPS 插座输出)	17" 显示器 + 个人计算机 10 分钟		
	充电时间	12 hours to 80%		
转换时间	一般情况下	4-10ms		
环境	温度	0~40°C		
	相对湿度	10~90%		
	噪音	< 40dBA at 1 公尺		
外观	尺寸(mm)	82*250*168		
	净重	4.6 公斤 / 10 磅		

服务保障说明

- 凭产品保证书自购买日期起,若非不当使用所造成的损坏,可享有一年之免费维修服务。
 - 购买时要求经销商于保证书填写购买日期并盖店章,以享有本公司之各项服务。
 - 于免费保证服务期间如因下列状况,本公司将酌收材料工本费:
 - ✦ 购买后因运输、移动、摔落所造成之故障及损坏。
 - ✦ 因不可抗拒之天灾人祸所导致之损害。
 - ✦ 误用、滥用、蓄意破坏、现场环境不良、未按规定使用电源电压或供电错误所导致之所损害。
 - ✦ 非本公司维修人员,自行对产品加以拆修,改装或附加其它配件因而造成之损坏。
 - 超过免费服务期限者,仍可凭保证书享有本公司完善售后服务,但得酌收材料工本费。
- 与维修服务中心联络时,请提示下列资料:
- 设备型号,产品序号。
 - 故障发生之日期。
 - 详细的异常状况与使用说明。

故障排除

问题	可能原因	解决方式
UPS 不能开机 (无警报,无灯号)	UPS 未适当开启	按下开关并至少持续 3 秒以上
	电瓶损坏	更换新电瓶
	UPS 故障	若上述之方法不能解决则联络维修人员
故障/灯号“亮”且蜂鸣器连续发出“哔”声	UPS 过载	移除一些较不重要之负载
	输出短路	检查输出负载
UPS 放电时间不足	UPS 内之电瓶未充饱电	充电至少 12 小时
	UPS 过载	移去一些不必要之负载
	电瓶老化	经常使用或操作于高温下均不利于电瓶。假如电瓶已接近使用寿命的末期,则建议更换电瓶
	充电器故障或其它原因	联络维修人员

LED 灯号显示对照表

灯号	亮 :亮 :闪烁	定义
	(绿灯)	市电正常。
	(红灯)	UPS 故障或表示 UPS 在过载状态请移除不重要之负载,蜂鸣器连续发出“哔”声 10 秒后关闭。
电瓶供电/故障指示		显示由 UPS 供电之状态

注意事项

- 使用注意事项**
- 本产品第一次使用时,请将 UPS 接上电源充电至少 12 小时后再使用。
 - 请勿将 UPS 插座接上家用电器,如吹风机,风扇。
 - 请勿将 UPS 输出接上激光打印机。
 - 请勿将 UPS 放置在太阳直射区及靠近热源处。
 - 请勿在 UPS 机体上堆放其它物品。
 - 请勿让小孩玩弄 UPS。
 - 请勿将 UPS 放置于近水及湿度过高之处,避免向 UPS 泼洒液体。
 - 将 UPS 插至三孔(含接地)之交流电源插座。
 - UPS 内含之电压具潜在危险性,维修时必须由合格之技术人员执行。更换电池时,必须使用同型号之电池。
 - 将 UPS 在电瓶供电状态下,电瓶使用至低电压锁机后,请勿立即更换新电瓶继续使用。建议于两个小时后才可换新电瓶继续使用。
 - 建议将 PC 与屏幕直接接至 UPS 输出插座,而打印机/其它外围使用浪涌保护插座。
- 保存注意事项**
- 电瓶的正常使用寿命为 3 年,异常的操作情况和环境可能会使寿命减短。
 - 当 UPS 在长时间未使用下,内部之电瓶将轻微的放电,建议使用者每 3 个月将 UPS 充电一次。
 - 若 UPS 长时间不使用,请将插头拔除。
 - 清理塑料外壳或前框时,必须使用干燥且软质的布料。若外壳或前框很脏,请用中性且无磨损力之清洁剂擦拭。禁止使用酒精或含阿摩尼亚之溶剂。