

DT系列在线式UPS电源
1-3KVA(内置锂电池)



DT系列是一款内置磷酸铁锂电池的在线式UPS不间断电源产品。特别适合，产品适用于矿井，进口设备，海图，网络中心、服务器群、电信行业、银行系统、医院、计算机设备，精密仪器设备等。

产品特点
Product Features

- 超强环境适应性：**
超宽电压输入，宽频率范围，内置三四级防雷，恶劣电力环境下稳定运行。采用有源PFC技术，降低电网污染。
- 发电机兼容性强：**
根据不同电力系统,输出电压可设（100/110/120/127Vac），自动适应50Hz/60Hz电网，无需定制，全球适用。
- 超长寿命铁锂电池：**
内置A级磷酸铁锂电池，安全性高、寿命长（浮充>10年，循环>1200次），体积小、重量轻。相比铅酸电池，提供更长备用时间（满载>30分钟），免维护。
- 先进DSP数字控制：**
采用领先DSP数字控制技术，数据处理精确迅速，性能可靠，带载能力强，效率高。
- 纯在线零切换：**
真正在线式双变换设计，市电、电池、旁路间切换零时间，确保负载绝对安全可靠。
- 自动开机/无人值守：**
接入市电即自动开机，避免人为遗忘导致保护失效，特别适合基站、偏远站点等无人值守场景。
- 高可靠设计：**
主板采用高可靠功率器件及严格三防处理，增强环境适应性，有效延长产品寿命。
- 智能化管理(选配)：**
提供标准RS232接口，支持云物联扩展（集中监控、手机APP）、Modbus485、干接点等。支持远程开关机，可自动安全关闭Windows/Linux系统及主流虚拟机和NAS服务器。



手机电脑监控页面

产品参数
Product parameters

型号	DT1K	DT2K	DT3K	ET1KR	ET2KR	ET3KR	
特性参数							
额定输出容量	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	
产品安装方式	塔式			机架式			
工作模式	在线式双变换						
交流输入	额定电压	100/110/120/127Vac，默认110V输出					
	额定频率	50Hz/60Hz 自适应					
	输入电压范围	85~145VAC±5					
	输入频率范围	(45~55) ±0.5Hz / (55~65) ±0.5Hz					
电池	额定电池电压(V)	24V/36V	51.2V	36	51.2V		
	电芯类型	A级磷酸铁锂					
	电芯串数	12S	16S	12S	16S		
	内置电池容量（WH）	540	1080	1450	540	1080	1450
	电池寿命	浮充寿命>10年；循环使用寿命>1200次					
	电芯保护	单节过充，过放，不均衡，过流，短路等					
	电芯均衡	有					
	电量管理	有					
	低压告警/低压关机	21~30/31.5-45V	44/42-60V	33/31.5-45V	44/42-60V		
	充电电压	29/42.8±0.2V	57±0.3V	42.8±0.2V	57±0.3V		
	充电电流	2A	3A	2A	5A		
	充电方式	先恒流后恒压					
	充电时间	8-10小时充电至90%					
备用时间	半载：50分钟；满载:30分钟		半载：42分钟， 满载：23分钟	半载：50分钟；满载:30分钟		半载：42分钟， 满载：23分钟	
交流输出	输出电压	100/110/120/127Vac±3%（逆变输出					
	输出频率	50/60±5Hz（交流输入正常时），50/60Hz±1%（交流输入异常时）					
	动态电压瞬变	<5%					
	动态瞬变恢复时间	<60ms					
	输出波形	正弦波THD<3%（线性负载）；THD<8%（非线性负载）					
	输出功率因数	0.8					
	过载能力	市电模式下，130%持续不小于20s。电池模式下，120%持续时间不小于20S					
	输出电流峰值系数	3:1					
	直流转换时间	0ms					
逆变旁路转换时间	<4ms						
通讯功能	标准RS232；选配RS485(modbus)，干节点，SNMP等监控功能。						
保护功能	电池输入高压、电池低压保护。过载保护、过温保护、短路保护、输出过压、低压保护						
重量(Kg)	净重	8.7	20	23	9.5	20.6 23	
尺寸及包装(W*H*D)mm	净尺寸	145*220*355	190*318*433	190*318*433	432*88*300	432*88*600	
	包装尺寸	442*251*363	560*340*485	560*340*485	538*190*402	538*168*704 538*168*704	
工作环境	温度	-10℃~+40℃（电池为不可低于0）					
	湿度	20%~90%，无冷凝					
	海拔高度	小于1000m不降额，大于1000m每升高100m降额1%					
存储环境	温度	-35℃~+45℃					
	湿度	20%~90%，无冷凝					

备用时间表
Standby schedule

备用时间	100W	200W	400W	600W	800W	1000W	2000W
ET1K(R)	188min	110min	55min	37min	-	-	-
ET2K(R)	200min	160min	95min	60min	45min	40min	-
ET3K(R)	290min	240min	135min	87min	63min	58min	30min

