

# D系列在线式UPS电源

1-3KVA(内置铅酸电池)



D系列是一种双转换在线式，单相输入，单相 110V 输入输出不间断电源设备。是专为进口精密设备设计的在线式不间断ups电源产品，适用于船舶、医疗、矿井等场合。

## 产品特点

Product Features

- **智能稳定，性能卓越：**  
先进DSP数字控制技术，确保运行高度可靠稳定，品质出众。
- **智能电池管理，延长寿命：**  
自适应充电方式，定期充放电维护，最大化电池使用寿命。
- **发电机兼容：**  
可与多种型号发电机无缝衔接，保障持续供电。
- **电网适应性强：**  
宽广的输入电压/频率范围，兼容发电机，不惧恶劣电网。
- **高效输入特性：**  
有源输入功率因数校正（PFC），输入功率因数高达0.98以上。
- **抗干扰能力强：**  
符合严格电磁兼容标准，确保设备稳定运行。
- **全面保护，安全无忧：**  
提供输入输出异常、电池状态、过载、短路等多重故障保护与清晰告警。
- **智能监控，灵活扩展（选配）：**  
标配RS232通信接口和智能插槽，可扩展SNMP卡、RS485、AS400卡、EMD环境监测器等。



手机电脑监控页面

## 产品参数

Product parameters

产品型号		D1K	D1K5	D2K	D2K5	D3K	D3K5
技术参数							
额定输出容量		1KVA/800W		2KVA/1.6KW		3KVA/2.4KW	
交流输入	输入方式	单相接地					
	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					
	旁路电压	80VAC×(1±5%)~145VAC×(1±5%)					
电池输入	电池类型	铅酸蓄电池					
	电池安装方式	内置	外接	内置	外接	内置	外接
	电池	2*9AH	24V/36V	4*9AH	48V	8*7AH	48V
	后备时间(半/满)	半载≥10分钟, 满载≥5分钟(标准型, 内置电池型)					
	开机输入最大冲击电流	< 额定电流的150%					
电池充电时间	6小时充至90% (标准型), 取决于外接电池组容量 (长效型)						
交流输出	输出方式	单相接地					
	输出电压	100/110/120/127Vac±3% (逆变输出)					
	输出频率	50/60Hz 自适应; 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					
	波形	正弦波THD <3% (线性负载), 正弦波THD <8% (非线性负载)					
	输出功率因数	0.8					
	过载能力	130%负载持续不小于30s, 恢复点为90%负载					
	输出电流峰值系数	3:1					
	逆变转旁路转换时间	< 4ms					
通讯与监控功能	RS232 (可转485), 干节点, 智能插槽 (可扩充SNMP, 手机短信等多种监控方式)						
音频噪声	<55dB (1米)						
重量 (kg)	11	6.5	18	11	24	11.5	
安装方式	塔式						
尺寸 (W*H*D)	净尺寸	145×220×355		190*318*433		190*318*433	
	包装尺寸	442*251*363		560*340*485		560*340*485	
工作环境	温度	-30°C~+40°C (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°C~+45°C					
	湿度	20%~90%, 无冷凝					

