

TDS 系列

太阳能逆控一体机



TDS系列是专业低频环形变压器逆变充电一体机，适用于后备供电、离网及储能系统。采用纯正弦波输出，额定功率7-10千瓦，峰值功率21-30千瓦；UPS切换时间≤8毫秒，内置AVR稳压装置，转换效率≥85%。配备20安市电充电器，兼容铅酸电池与锂电池，可选48/96V电池电压，集成100A MPPT太阳能控制器，支持 RS485 通讯。

产品特点

- 额定功率7KW-10KW
- 纯正弦波交流输出
- 高清显示屏，支持系统实时监控
- 配备 CAN/RS485 接口用于 BMS 通讯
- 高效低损耗，长期稳定可靠
- 兼容磷酸铁锂电池
- 支持 WiFi 远程监控（可选）

产品接线图



型 号	TDS-702	TDS-103
额定功率	7KW	10KW
峰值功率	21KW	30KW
输入		
电压	220VAC	
可选电压范围	140-245VAC	
频率范围	50Hz/60Hz±5Hz	
输出		
交流电压调节	(电池模式)220VAC±3%	
转换时间	≤ 8ms	
波形	纯正弦波	
电池		
电池电压	48V	48V/96V
充电电压范围	40-64VDC(48V) / 80-128VDC(96V)	
通讯方式	RS485	
太阳能充电和交流充电器		
太阳能板最大开路电压	200VDC	
最大AC充电电流	20A	
太阳能最大充电电流	100A MPPT	
最大充电电流	115A	
最大太阳能输入功率	5600W(48V)	5600W(48V)/11500W(96V)
工作环境		
湿度	0-95%(无凝露)	
温度	0-60℃	
储存室温	0-60℃	
包装尺寸		
L×W×H (mm)	640x400x820	
毛重 (kg)	85	90