

## FT 系列

### 工频纯正弦波逆变器



FT系列是专业低频变压器式逆变充电一体机，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1.5千瓦-6千瓦，峰值功率4.5千瓦-18千瓦，UPS切换时间≤4毫秒；配备35安可调市电充电器，通过 RS485 通讯兼容铅酸电池与锂电池，支持选配 WiFi 模块。

### 产品特点

- 额定功率1.5KW-6KW
- 纯正弦波交流输出
- 高清显示屏，支持系统实时监控
- BMS 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  | FT-152 | FT-202 | FT-302 | FT-402 | FT-502 | FT-602 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定功率 | 1.5KW  | 2KW    | 3KW    | 4KW    | 5KW    | 6KW    |
| 峰值功率 | 4.5KW  | 6KW    | 9KW    | 12KW   | 15KW   | 18KW   |

| 输入       |                      |             |          |
|----------|----------------------|-------------|----------|
| 标准电池电压   | 12/24VDC             | 12/24/48VDC | 24/48VDC |
| 市电输入电压范围 | 165~275VAC           |             |          |
| 市电输入频率   | (50Hz/60Hz±5Hz) 自动识别 |             |          |

|      |                              |  |  |  |  |  |
|------|------------------------------|--|--|--|--|--|
| 输出   |                              |  |  |  |  |  |
| 转换效率 | >85%                         |  |  |  |  |  |
| 输出电压 | 220VAC ±3%(电池模式) ±10% (市电模式) |  |  |  |  |  |
| 输出频率 | 50/60Hz±0.3Hz( 电池模式 )        |  |  |  |  |  |
| 输出波形 | 纯正弦波                         |  |  |  |  |  |

|      |                    |  |  |  |  |  |
|------|--------------------|--|--|--|--|--|
| 其它   |                    |  |  |  |  |  |
| 保护   | 具有过压、过载、低压、高温和短路保护 |  |  |  |  |  |
| 显示   | LCD 和 LED 显示       |  |  |  |  |  |
| 冷却方式 | 智能调速风冷             |  |  |  |  |  |
| 通讯方式 | RS485              |  |  |  |  |  |

|        |                                           |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 市电充电   |                                           |  |  |  |  |  |
| 市电充电电压 | 12-16VDC(12V)/20-32VDC(24V)/40-64VDC(48V) |  |  |  |  |  |
| 市电充电电流 | 0-35A充电电流可调 (0%-100%)                     |  |  |  |  |  |

|          |        |  |  |  |  |  |
|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 工作模式（可选） |        |  |  |  |  |  |
| 01       | 市电优先模式 |  |  |  |  |  |
| 02       | 节能模式   |  |  |  |  |  |
| 03       | 电池优先模式 |  |  |  |  |  |
| 04       | 无人值守模式 |  |  |  |  |  |
| 05       | 发电机模式  |  |  |  |  |  |

|      |              |  |  |  |  |  |
|------|--------------|--|--|--|--|--|
| 工作环境 |              |  |  |  |  |  |
| 温度   | -10~50℃      |  |  |  |  |  |
| 湿度   | < 95%( 无凝露 ) |  |  |  |  |  |

|            |             |    |    |             |      |    |
|------------|-------------|----|----|-------------|------|----|
| 产品尺寸       |             |    |    |             |      |    |
| L×W×H (mm) | 475x300x185 |    |    | 650x300x185 |      |    |
| 净重 (kg)    | 13.5        | 15 | 17 | 26          | 27.5 | 30 |

|            |             |    |    |             |    |    |
|------------|-------------|----|----|-------------|----|----|
| 产品包装尺寸     |             |    |    |             |    |    |
| L×W×H (mm) | 595x380x270 |    |    | 775x380x275 |    |    |
| 毛重 (kg)    | 17          | 19 | 21 | 31          | 33 | 35 |