

MTBG02 壁挂式智能高频开关直流电源系统

一、 概述

MTBG02 壁挂式智能高频开关直流电源系统由交流输入、智能高频开关整流模块、降压单元、监控单元、电压绝缘监察及闪光装置、蓄电池、直流输出等组成，具有体积小、安装运行维护方便、质优价廉等优点。适用于电力系统的小型配电房、开关站等。

二、 系统功能特点

- 1、 自动完成对蓄电池的充电管理；
- 2、 采用两台 220V/5A(110V/10A)高频开关电源模块；
- 3、 显示、报警功能完善，直流系统的电压、绝缘等故障均有声光报警；
- 4、 过流、过压、过热、短路等保护功能完善；
- 5、 系统操作使用简便；
- 6、 具备 RS232 通信接口；
- 7、 具有故障输出干接点。

三、 主要技术参数

- 1、 交流输入：380V \pm 15%；
- 2、 直流输出：220V，110V；
- 3、 稳压精度： $\leq \pm 0.2\%$ ；
- 4、 稳流精度： $\leq \pm 0.2\%$ ；
- 5、 纹波系数： $\leq 0.1\%$ ；
- 6、 工作环境温度： $-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、 效率： $\geq 93\%$ ；
- 8、 直流输出回路：3 回（控制）。



四、 外形及安装尺寸和安装方法（见附图）

- 1、 外形及安装尺寸见附图，10Ah/220V 电池柜外形及安装尺寸和充馈电柜一致，20Ah/220V 可用两个电池柜。
- 2、 安装方法：按孔距尺寸选好安装位置，用冲击钻钻孔，采用的膨胀螺杆规格为 $\phi 10 \times 120\text{mm}$ ，冲孔深度应达 80mm。

五、 订货须知

- 1、 明确直流电压等级；
- 2、 明确蓄电池容量；
- 3、 如果直流输出大于 3 回，请事先说明。

附图一：系统框图

附图二：外形图及安装尺寸图

