

概述

TEJ2000 电力参数分析控制仪是集无功补偿、数据采集、电网参数分析、通讯等功能于一体的配电测控设备。适用于低压电网系统的无功补偿的控制及参数监测。可为电网的安全经济运行、负荷的合理分配、电能质量的改善等提供完善而精确的数据依据。

性能特点

- ◇ 全中文大屏幕液晶实时显示三相功率因数、有功功率、无功功率、电压、电流、零序电流、电压畸变率、电流畸变率、2—25 次电压电流谐波含有率、实时时钟等。
- ◇ 实时通讯功能具有 RS232 和 RS485 通讯接口，也可通过基于 GSM 网的通讯模块实现上位机与下位机远距离的无线通讯。
- ◇ 海量数据存储，能存储每天 48 点整点数据与日统计数据达 4 个月。
- ◇ 控制仪每半小时对 $\cos\phi A$ 、 $\cos\phi B$ 、 $\cos\phi C$ 、 U_a 、 U_b 、 U_c 、 I_a 、 I_b 、 I_c 、 P_a 、 P_b 、 P_c 、 Q_a 、 Q_b 、 Q_c 、 $THDU_a$ 、 $THDU_b$ 、 $THDU_c$ 、 $THDI_a$ 、 $THDI_b$ 、 $THDI_c$ 、2—25 次电压谐波含有率、2—25 次电流谐波含有率等数据存储一次（每天记录 48 点）。
- ◇ 无功补偿功能：控制仪能提供的 6 种补偿方案、11 种编码方式、16 路开关信号输出的电容无功补偿控制。
- ◇ 综合保护功能提供了过压保护、欠压保护、缺相保护、谐波超值保护功能和报警功能。

正常工作条件

- ◇ 环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃；
- ◇ 电压波动范围不大于 ±15%；
- ◇ 空气湿度 40℃ 时不超过 90%，20℃ 时不超过 50%；
- ◇ 周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在。
- ◇ 海拔高度不超过 2500m；
- ◇ 安装地点无强烈震动；

技术参数

参数类别	参 数 值	参 数 类 别	参 数 值
电源电压	AC 220V ± 15%	电源频率、信号频率	45~65 Hz
信号电压	AC 50~260V	信号电流	AC 0~5A
过压门限	50~800V 回差：6V 预置：240V	欠压门限	50~800V 回差：6V 预置：180V
电压畸变率门限	2.0%~50.0% 误差 2.0%	电流畸变率门限	2.0%~50.0% 误差 2.0%
投切延时	100 ms~60s	电流互感器变比	50~5000/5A
整机功耗	< 10VA	安装孔尺寸	140mm × 140mm

接线图

图1为控制仪接线端子示意图（控制仪后视图），图2为控制仪接线图（触点输出）。

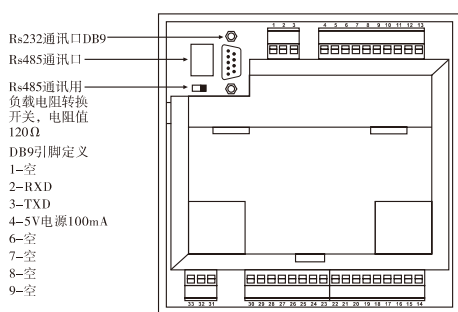


图1

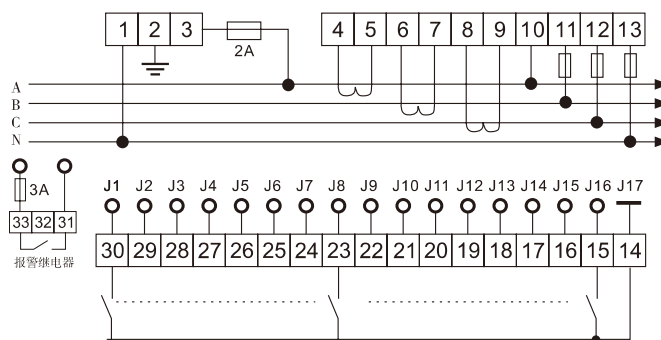


图2

通讯

- ◇ 比特率：115200Bds、38400Bds、19200Bds、9600Bds、4800Bds、2400Bds。
- ◇ 传输距离：RS232 传输距离小于 15 米，RS485 传输距离小于 1200 米，GSM 通讯传输距离取决于 GSM 覆盖范围。

更多信息可登陆<http://www.tyelec.net>。