

TNH Ψ 智能控制器

产品说明书



广东腾纳智能科技有限公司

电话: 0769-22628836

服务热线: 400-6821-018

传真: 0769-21688862

网址: <http://tengnaa.com> 邮箱: E-mail:483197330@qq.com

公司地址: 广东省东莞市南城街道白马黄金一路5号2栋

邮编: 523000

一、概述

智能控制器是依据 JB/T9663—2013 标准而设计开发的，具有无功补偿、数据采集、通讯、电网参数分析与保护等功能，通过对电网数据的分析与处理来控制智能电容器的自动投切，以提高功率因数，提高电力变压器的利用率，降低线损，改善电网质量，适用于交流 50Hz、0.4kV 低压配电系统的监测及无功补偿控制。

无功补偿控制器通过 RS485 接口方式与低压智能电力电容器进行组网联机，简化了接线，便于用户简单快速安装产品；在外观与结构设计上，外形美观，使用便捷，安装方便，生产简化。

二、产品特点

■ 在线升级

支持 RS485 口通讯升级。

■ 智能组网

支持最大 48 台智能电容器组网，自动修改地址号冲突和新设备加入与退出。

■ 自动无功投切

支持电容器的智能投切，实现最佳补偿效果。

■ 投切指示

显示所有组网智能电容器的投切状态。

■ 参数保护

设置过压、欠压、过谐波、过温、过载保护。

三、技术参数

满足的技术标准

- 1)、《JB-T9663-1999 低压无功功率自动补偿控制器》
- 2)、《GB4208-2008 外壳防护等级》
- 3)、《GB/T17626-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》
- 4)、《DL_T597-1996_低压无功补偿控制器订货技术条件》

应用环境

- 1)、环境温度：-10℃~+55℃
- 2)、相对湿度：≤93%
- 3)、海拔高度：≤2000m
- 4)、周围环境：不允许有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质存在，不允许有严重的霉菌存在。

电源条件

- 1)、额定电源: AC380V (UA/UC)
- 2)、电压偏差: $\pm 20\%$
- 3)、工作频率: $50 \pm 1.5\text{Hz}$
- 4)、电压波形: 总畸变率 $\leq 5\%$
- 5)、功耗 $\leq 2\text{W}$

测量误差

- 1)、电压: $\leq 0.5\%$
- 2)、电流: $\leq 0.5\%$
- 3)、功率: $\leq 2.0\%$
- 4)、功率因素: ± 0.01
- 5)、防护等级: IP30

接口参数

- 1)、三相四相电压接口: $3 \times 220/380\text{VAC}$
- 2)、电流采样接口: 0-5A, 3 路
- 3)、RJ45 方式的通讯口: 485A1/485B1, 1 路并联
- 4)、RS485 通讯端口口: 485A2/485B2, 1 路并联

可靠性参数

- 1)、控制准确率: 100%
- 2)、年故障率: $\leq 0.1\%$
- 3)、耐压 (VRRM): 2500V, 1min
- 4)、绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$

四、选型说明

