

末端调压补偿装置 低压线路末端调压器详细介绍

产品名称	末端调压补偿装置 低压线路末端调压器详细介绍
公司名称	深圳市特力康科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:特力康 型号:4
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道清风大道39号精密达产业园C栋C-9楼
联系电话	0755-29500762 13682351635

产品详情

产品型号：TLKS-PAV

特力康小李编辑

一、末端调压补偿装置需求背景

经过几年大规模的电网建设与改造，10kV以及农村低压电网已得到极大的改善，绝大部分配电变压器由高损耗更换为低损耗变压器，提高了供电质量。但是因农网改造资金有限，尤其是部分偏远地区超供电半径的问题，不可能采用大量的高压配网布点的途径解决，存在一定数量供电半径超过国家规定的远距离线路，末端电压难以保证，功率因数达不到要求，线损较大。随着我国经济的飞速发展，广大农村用户对用电质量要求越来越高，提高电能质量迫在眉睫。

二、末端调压补偿装置概述

我司推出TLKS-PAV系列末端智能调压补偿装置可适用于电网 380V/220V低压线路的电网末端电压过低、农网中线路后1/3部分，能有效的解决农村配变台区低压线路中末端电压不合格、无功不合格的问题，是一种解决农村电网末端电压过低的较为经济的方案

三、末端调压补偿装置工作原理

末端调压补偿装置，该模块由高性能补偿变压器、智能控制模块及开关器件组成。

智能调压模块原理

其主要工作原理：当智能控制模块检测到线路电压偏低时，控制开关组件动作进行系统电压提升，可通过手机短信方式对装置运行数据进行查询。

智能无功补偿模块

智能无功补偿模块采用同步开关式智能电容器，该智能电容器采用微电子软硬件技术、微型传感技术、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果，将其智能化、一体化，实现零投切、保护、测量、信号、联机等系列功能。

四、末端调压补偿装置功能特点

1. 不断电切换电压

在超过末端智能调压补偿装置额定容量时，可不断电切换至自动旁路状态，自动旁路与补偿回路配备电气互锁该旁路系当控制系统故障时，可保证供电系统在直通下继续工作。

2. 调压范围广、效率高

在线路电压低至160V时，装置仍可提升输出电压至198V，系统可10%过载长时间运行；满负荷时大于98%，效率高。

3. 超低压启动

控制电路经过特别设计，保证系统主交流接触器在低电压状态下可以正常工作。

4. 远程监测

使用手机短信查询方式，实时监测装置的运行参数及工作状态。

5. 智能保护

当系统温度 55度时，系统自动启动风扇进行降温，温度 100度时，将直接进入直通状态，以保证系统可靠运行。