

干式变压器温控仪 安全参数测试仪

产品名称	干式变压器温控仪 安全参数测试仪
公司名称	保定市新市区五环电工设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:安全参数测试仪
公司地址	保定市新市区富江路富江桥东3号
联系电话	03123222444 13171872551

产品详情

类型 安全参数测试仪

一、概述

Ib11-550 系列干式变压器温度控制器（以下简称 温控器）的主要设计特点有：

采用watchdog（看门狗）技术，可以让温控器避免进入死循环。

综合应用单片机技术，能有效地判别传感器开路等故障信号，保证了变压器在停送电情况下，温控器不会误发超温报警或超温跳闸等信号。

采用大数码数字显示器，使温控器的工 状态及测量值的显示更加直观。

采用了i2c 调整与存储技术，实现断电数据保护存。

二、技术指标

1.测量范围：0.0~ 200.0

2.测量精度：± 1%fs（温控器 0.5 级,传感器 0.5 级）

3.分辨力：0.1

4.使用条件：环境温度 -20~+55

相对湿度 < 85%

电源电压 220v (+10% , -15%)

电源频率 (50hz~60hz) \pm 2hz

5.继电器触点输出：风机触点容量：7a/250vac

控制输出容量：10a/250vac；10a/30vdc

6.温控器功耗：8w

7.温控器重量：约 2.5kg

8.外形尺寸：320 mm x 260 mm x 68 mm (高 x 宽 x 深)

9.传感器型号：pt100 (3 \times 20mm)

10.模拟电流输出：4~ 20ma (线性对应 0.0~ 200.0)，负载电阻 500

11.通讯：rs-485 通讯，配接 rs-485/232 转换接口，最多接28台,温控器通讯距离最大1200 米。

12.生产标准：jb/t7631-94《变压器用电阻温度计》

13.试验标准：iec61000-4：1995 国际标准

gb/t17626-1998《电磁兼容试验和测量技术》标准

14.通过的抗干扰试验项目：

14.1.对共模 ac 250v (50hz) 或串模 ac 200mv (50hz) 干扰电压，显示值变化小于基本误差值。

14.2.电快速瞬变：温控器的电源线和输入/输出端能承受频率为5khz，电压分别为1kv和0.5kv的电快速瞬变试验，显示和控制附加误差限的绝对值均满足标求。

14.3.静电干扰：温控器能承受4kv的静电放电试验，显示和控制附加误差限的绝对值均满足标准要求。

14.4.空间射频干扰：温控器能承受频率为 27~500mhz、场强为3v/m 的幅射电磁场试验，其显示和控制附加误差限的绝对值均满足标准要求。

三、工作原理

温控器由温度监测系统和输出控制系统两部分电路组成。温度监测系统以单片机作为中央处理单元，配合其它电路构成，以完成温度的测量、显示及相应信号输出。输出控制系统完成冷却风机的控制输出和各种状态报警及输出。温度监测系统中，由预埋在干式变压器三相绕组中三支铂热电阻传感器 (pt100) 产生与绕组温度值相应的电阻信号，经多路开关、滤波、放大和a/d转换后输入单片机。单片机根据输入的测量数据以及由外部设定 (包括厂家与用户) 的各种控制参数，经过计算与处理，显示被测量绕组的温度值并输出相应的控制信号。监测系统中配有大容量e2p rom芯片，可随时存贮测量数据，能够对所有的设定参数及测量数据进行掉电保护。为了实现计算机远程监控，系统采用 rs-485通讯方式将温度数据与参数传送到远方的计算机上，以组成集散控制系统。

四、型号分类

型号	功能
lb11-550d	三相巡回测量并显示/最高值测量并显示，两种功能相互切换；输入开路、故障自检显示并输出；冷却风机自动启停输出；超温报警显示并输出；超温跳闸显示并输出；风机手动控制/自动控制两种状态显示、输出及相互切换；“黑匣子”功能；风机定时启停控制功能；输出状态检测。
lb11-550e	同lb11-550d型 增加三路4—20ma模拟电流输出
lb11-550f	同lb11-550d型 增加rs-485串行通信功能
lb11_550g	同lb11-550d型 增加一路变压器铁芯温度测量及报警