

# KYT-800 系列

## 智能箱变测控一体化装置



### 特性及优势

- 采用 32 位处理器，16 位 AD 采样，每周波 64 点采样
- 采样精度高，测量电流、电压精度为 0.5%
- 数码管显示，适应极限高低温（-40℃- +85℃ 正常工作）
- 多路以太网，10/100M 自适应，支持 Modbus 和 IEC 60870-5-103/104 通讯协议
- 高抗干扰性，通过 10 项电磁兼容认证
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测
- 通过国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室检测

### 介绍

KYT800 箱变保护测控装置采用一体化设计，集中了多种保护测控、非电量保护、通讯、就地控制等功能，一台设备即可完成多个设备才能协调完成的任务，在保证对变压器的保护、测控、信息交换等相同的功能前提下，降低了产品使用难度和运行维护成本。全面实现对电力箱变的“遥信、遥测、遥控、遥调”功能。

### 规格

#### 功能简介

类别	主要功能	
遥测	交流测量： 三相电流、三相电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度	√
	6 路电流、6 路电压	√
	直流测量：共 4 路，2 路 4-20mA，2 路热电阻	√
遥信	38 路开入，其中前 10 路固定为非电量保护信号输入	√
遥控	9 路继电器输出，用于保护输出或普通遥控输出	√
保护	非电量保护： 轻瓦斯、重瓦斯、高温、超高温、变压器油位低、油位高、压力释放阀、高压熔断器 A 相、B 相、C 相 常规保护： 三段式电流保护、零序电流保护、过电压保护、欠电压保护	√

通信	5 口自愈型光纤以太网交换机，2 个光口，3 个电口	√
	通讯管理单元：2 个以太网口，8 个高抗干扰性工业 RS-485 通讯口	
	测控单元：2 个以太网通讯接口，2 个 485 RS-485 通讯口	
规约转换	8 路可配置的 RS485 通讯接口，多种规约自由配置和转换	√
记录	记录最近发生的 100 次事故及操作记录	√

### 技术参数

技术要求	功能要求	应用参数
辅助工作电源	电源输入	AC/DC 85~265V
	频率	50Hz，±5Hz
	功耗	正常运行≤5W；装置动作≤11W
电流输入	额定值 $I_n$	5A（1A）
	测量范围	0.01 $I_n$ ~1.2 $I_n$
	测量误差	≤0.2%
	功耗	不大于 0.5VA
电压输入	额定值 $U_n$	100V/220V/690V
	测量范围	0.1 $U_n$ ~1.2 $U_n$
	测量误差	≤0.5%
	功耗	不大于 0.5VA
其他测量精度	频率	±0.03Hz
	功率因数	±0.5%
	有功功率/无功功率	±0.5%
开关量输入	通道数	38 路
	输入方式	无源接点（自带 24V 驱动）
	隔离方式	光电隔离，隔离电压 2500V
接点输出	通道数	9 路
	工作电压	AC250V，8A；AC380V，1.9A DC220,1.5A

	输入方式	空接点
	隔离方式	光电隔离，隔离电压 2500V
通讯接口	通讯接口	2 路光口、2 路以太网、2 路 485 口，可选配 10 路 485 规约转换模块
	隔离类型	光电隔离
	波特率	RS485:2400~19200bps 光口：155M、1310nm、单模 50km ST 以太网：10M/100M 自适应
	通讯规约	Modbus/IEC 60870-5-103/104 等

### 硬件特性

机箱外壳	4U 半层标准铝合金机箱
防护等级	IP50

### 工作环境

工作温度	-40°C - +85°C
大气压力	80kPa~110kPa
相对湿度	50%-90%无凝结

### 电磁兼容

辐射电磁场骚扰试验	满足 GB/T 14598.9-2002 (IEC 60255-22-3:2000, IDT) 规定的 III 级试验
快速瞬变干扰试验	满足 GB/T 14598.10-2007 (idt IEC 60255-22-4:2002) 规定的 IV 级试验
1MHz 脉冲群干扰试验	满足 GB/T 14598.13-2008 (eqv IEC 60255-22-1:2007) 规定的 III 级试验
静电放电试验	满足 GB/T 14598.14-1998 (idt IEC 60255-22-2:1996) 规定的 4 级试验
电磁发射试验	满足 GB/T 14598.16-2002 (IEC 60255-25:2000, IDT) 规定的 A 类试验
浪涌 (冲击) 抗扰度	满足 GB/T 17626.5-2008 (idt IEC 61000-4-5:2006) 规定的 4 级试验
射频场感应的传导骚扰度	满足 GB/T 17626.6-2008 (idt IEC 61000-4-6:2006) 规定的 3 级试验
工频磁场抗扰度	满足 GB/T 17626.8-2006 (idt IEC 61000-4-8:2001) 规定的 4 级试验
脉冲磁场抗扰度	满足 GB/T 17626.9-1998 (idt IEC 61000-4-9:1993) 规定的 4 级试验
直流电源电压突降和电压中断影响	允许 GB/T 8367-1987 (eqv IEC 60255-11:1979) 中要求 100ms 的电压中断, 30% 电压突降 0.5s

### 机械性能

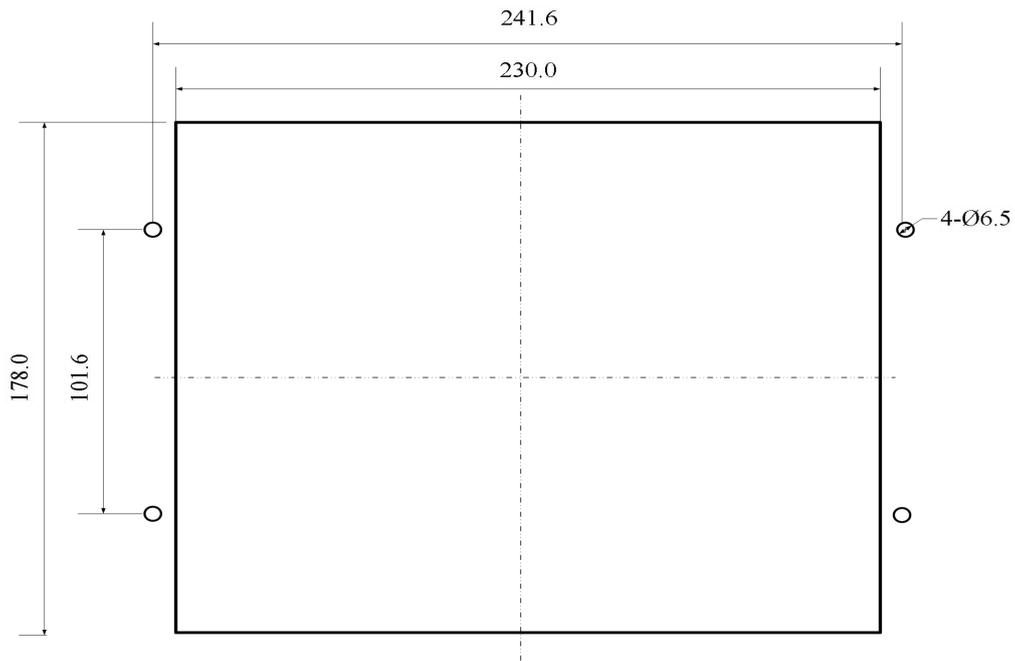
振动	装置能承受 GB/T 11287-2000 中 3.2.1 规定的严酷等级为 1 级的振动响应试验, 3.2.2 规定的严酷等级为 1 级的振动耐久试验
冲击	装置能承受 GB/T 14537-1993 中 4.2.1 规定的严酷等级为 1 级的冲击响应试验, 4.2.2 规定的严酷等级为 1 的冲击耐久试验
碰撞	装置能承受 GB/T 14537-1993 中 4.3 规定的严酷等级为 1 级的冲击碰撞试验

## 实施标准

GB50062-92	电力装置的继电保护和自动装置设计规范
DL400-91	继电保护和安全自动装置技术规范
GB/T 2423.9-2001	恒定湿热试验
GB/T 11287-2000	振动耐久能力试验
GB/T 14537-1993	冲击响应试验
GB/T 14537-93	碰撞试验
GB/T 14598.14-1998	静电放电抗扰度试验
GB/T 14598.9-2002	辐射（射频）电磁场抗扰度试验
GB/T 14598.10-1996	快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 14598.13-1998	脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5-1998	浪涌抗扰度试验

## 尺寸图

单位：mm



### 订购信息

型号	配置参数
KYT800	采用 32 位处理器，16 位 AD 采样，每周波 64 点采样；38 路开入，其中前 10 路固定为非电量保护信号输入；9 路继电器输出，用于保护输出或普通遥控输出；AC/DC 85~265V 输入，正常运行≤5W；装置动作≤11W

 **上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

**189-1779-7159** (技术支持)    **021-56561181** (座机)**189-1819-0263** (销售咨询)    **zhouaixia@kemyond.com** (邮箱)**成都研发中心**

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

**028-86263902** (座机) **官方网站**[www.kemyond.com](http://www.kemyond.com)

宽域公众号