

## FTYK 开闭所

### 户外开闭所特点

户外开闭所由SF6气体全绝缘的开关柜FTG和箱体构成。

箱体材料全部采用表面喷塑的覆铝锌钢板，厚度不小于1.5mm，具有强的抗腐蚀能力；箱体零件均为钣金构件，相互之间为铆接或螺栓连接而不采用易变形的焊接；重量轻，美观大方。

箱体表面无紧固件可供拆卸，防盗性好；箱体具有IP33的防护等级，防雨性能好。

顶盖为空气夹层式双层结构，并设有通风口；进风口设在箱体面板处，并有可拆卸的防尘过滤网；出风口设置在箱体顶部，并隐藏于屋檐下面；形成自下而上的空气对流，使箱体具有良好的隔热与通风效果；顶盖有3度的排水倾角。

箱体有电缆进线口的密封式地板，防止电缆沟内的潮气进入箱体。

门及吊耳处以密封条密封；门锁为防雨式结构；门开启时有限位拉钩使用便于固定。

### 工作环境条件

箱体内开关为SF6全密封结构，不需要加热器，无凝露问题。

下表尺寸的箱体开关柜于工厂安装在箱体内；有运输用固定吊耳使运输中不位移；现场只需将箱体吊到所需位置，使安装简单。

箱体体积小，占地面积少，不遮挡视线。

箱体颜色的可选择为：

- 1、PAL7024(门框)；RAL7032(门板)
- 2、RAL7032
- 3、RAL6005

选择其他颜色，请事先与法泰电器（江苏）股份有限公司联系。

## 户外开闭所尺寸

我公司提供以下标准的户外开闭所：

LxWxH=1350x1000x1650(2150)mm	适用于三组以下柜组合
LxWxH=1700x1000x1650(2150)mm	适用于四组柜组合
LxWxH=2000x1000x1650(2150)mm	适用于五组柜组合
LxWxH=2300x1350x2050mm	适用于计量柜+四组柜组合
LxWxH=2700x1350x2050mm	适用于计量柜+五组柜组合
LxWxH=3000x1350x2050mm	适用于四组柜+计量柜+两组柜组合
LxWxH=3000x1854x2150mm	带户内走廊，可任意配置
LxWxH=3500x1854x2150mm	带户内走廊，可任意配置
LxWxH=4000x1854x2150mm	带户内走廊，可任意配置
LxWxH=4500x1854x2150mm	带户内走廊，可任意配置

用户如需要其他尺寸户外开闭所，请与公司联系。

## 户外开闭所尺寸

配置了一体化的遥控、遥测、遥信自动化模块的FTG实现了环网开关设备智能化应用。利用通讯将各模块与上级调度中心连接，可实现配电系统综合自动化。配网自动化使调度人员可以足不出户地了解整个配网的运行情况，迅速实现故障定位，自动或人为地实现故障的隔离和网络的重构，从而大大缩短停电面积和时间，减小故障造成的损失。此外，还可以方便地进行负荷监控与调配，有利于网络的合理利用。

与FTG系列开关柜相配的是DTU配网自动化系统。该系统为开放式设计，包括了子站和自动化终端模块两部分。自动化终端为分布式模块化设计，具有很高的可靠性。同时，其紧凑的外形便于安装于紧凑型开关设备中。

## 集成式的监控单元

FTG系列开关柜可以利用分布于各开关柜的终端模块，实现开关柜的智能升级。

系统的模块可装于柜顶的低压箱中，每个模块均带一个总线接口和一个RS485接口用于与远方通讯，同时有一个RS232接口用于现场调试，接口均带光电隔离。RTU与远方通讯时其485口可选MODBUS规约等

## 标准功能

智能配电终端是集保护、测控于一体的配电自动化终端设备，主要用于开关环网设备的智能控制，具备“三遥”数据的采集，速断、过流三段式、零序保护以及重合闸等继电保护功能，同时还拥有以太网、GPRS、RS485等多种数据通信方式。该产品广泛适用于城乡10kV配网系统中。

主要技术特点有：

- ◆ 具有多种电气量的测量功能（如电压量、电流量等），并作相应的计算（如有功、无功、功率因数、电能、谐波、频率等）。
- ◆ 模拟量输入、开关量输入/输出可灵活配置。
- ◆ 总线不出芯片，大大提高抗干扰能力。
- ◆ 采用简洁的硬件设计，多层板和表面贴装技术，以及工业级或军品级芯片，所有芯片和部件均在一块印制板上，体积小、强度高，适应的温度范围大。
- ◆ 功耗小。

对外接口：

- ◆ A/D 转换电路可对 3 组 8 路（共 16 路）模拟量进行转换操作，每组 8 路模拟量保证同步采样，两组之间的最大角差为 0.2 度，可以通过角度校正加以补偿。
- ◆ 24 路外部开关量输入信号，均为共阴接法，外部开关量信号为 24V 信号，均采用光电隔离技术，确保装置的抗干扰能力。装置内部占用另外的两路遥信信息，分别反映远方/就地状态和复归输入。
- ◆ 12 路开关量输出信号，对外可以控制 6 个开关的分合状

三遥

- ◆ 可配置遥测功能
- ◆ 可配置遥信功能
- ◇ 开关/刀闸位置
- ◇ 远方/就地状态
- ◇ 给出 ROM、开入、开出、自动校正、采样通道等的出错告警信息
- ◇ 模拟量越限的告警信息
- ◆ 可配置遥控功能

接受并执行遥控指令，控制开关的开、合。