

# 铠装移开式交流金属封闭开关设备

产品名称	铠装移开式交流金属封闭开关设备
公司名称	江苏鼎英电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:江苏鼎英 型号:KYN28
公司地址	泗洪县经济开发区淮河西路25号
联系电话	0527-86203232 18651096132

## 产品详情

### 概述

KYN28A-12系列铠装移开式金属封闭开关设备是鼎英在吸收国内外先进制造技术的基础上自行设计开发的新型产品。产品的外壳完全由覆铝锌钢板近CNC机床加工多重折弯成型后用螺栓组装而成，具有很高的机械强度，有效地保证了产品的整齐和美观，柜门采用喷塑涂覆，具有较强的抗冲击和耐腐蚀能力。产品外壳具有IP4X级的防护等级。装置的裸导体空气绝缘距离均能保证大于125mm，复合绝缘大于60mm。其断路器均能具有长寿命、高参数、少维护、体积小独特优点。KYN28A-12铠装中置式金属封闭开关设备适用于三相交流50HZ电网，作为接受和分配电能，并对电路实行控制、监测和保护之用。可用于单母线、单母线分段系统或双母线系统。开关设备符合IEC298《额定电压1KV以上52KV以下交流金属封闭开关设备和控制设备》、GB3906-2006《3.6-40.5KV交流金属封闭开关设备》。本产品全面形式试验合格。

### 正常使用条件

- 1、环境温度：-10 ~+40 ；
- 2、空气相对湿度：日平均值不大于95%；月平均值不大于90%；
- 3、地震烈度：不超过8度；
- 4、无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场合；
- 5、当使用条件超出上述范围时，应由用户与我公司协商确定允许范围内及技术措施。

### 型号定义

### 主要技术参数

## 开关柜结构特点

开关设备按GB3906-91中的铠装金属封闭开关设备而设计。开关柜由固定的柜体和可抽出部件（简称手车）两大部分组成，柜体的外壳和各功能单元的隔板均采用螺栓联接。开关柜外壳防护等级是IP4X，断路器室门打开时的防护等级为IP2X。开关柜可配用真空断路器手车，也可配用固定式负荷开关。具有架空进（出）线、电缆出线及其他功能方案。开关柜可安装成双重柜排列，即安装成背靠背或面对面双排排列。外壳及隔板 开关柜的外壳和隔板是由覆铝锌钢板经机床加工，并采取多重折边工艺，使整个柜体不仅具有精度高，很强的抗腐蚀与抗氧化作用，而且由于采用多重折边工艺使柜体比其他同类设备柜体整体重量轻、机械强度高。柜体采用组装式结构，用拉铆螺母和高强度的螺栓联接而成，这样使加工生产周期短、零部件通用性强、占地面积少，便于组织生产。开关柜被隔板隔成手车室、母线室、电缆室、继电器仪表室（低压室），每一隔室外壳均独立接地。开关柜的们采用喷塑工艺，使其表面抗冲击、耐腐蚀，保证了外观的美观。手车手车骨架采用钢板经过机床加工后铆接而成。手车与柜体绝缘配合，机械连锁，安全可靠灵活。根据用途，手车可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车等等。各类手车高度与深度统一，相同规格的手车能够互换。手车在柜内有隔离/试验位置和工作位置，每一位置均设有定位装置，以保证连锁可靠，必须按连锁防误操作程序进行，各种手车均采用螺母、丝杆摇动推进、退出，其操作轻便、灵活，适合于值班人员操作、手车当需要移开柜体时，用一只专用运转车，就可以方便抽出，进行各种检查，维护；而且采用中置式，整个手车体积小，检查，维护极其方便。

开关柜内的隔室 开关设备主要电气元件都有其独立的隔室，即：断路器手车室、母线室、电缆室、继电器仪表室。各隔室间防护等级都达到IP2X；除继电器室外，其他三隔室都分别有其泄压通道。由于采用了中置式形式，电缆室位置大大增加，因此设备可接多路电缆。

- 1、断路器隔室 在断路器室安装了公断路器手车滑行的导轨。手车能在工作位置、试验/隔离位置之间移动。活动帘板由金属板制成，安装在手车室的后壁上。手车从隔离/试验位置移动至工作位置工程中，装在母线小室和电缆室内的静触头盒上的静触头前的活动帘板自动打开，反方向移动手车，活动帘板自动闭合，把静触头盒封闭起来，从而保障了操作人员不触及带电体。手车在开关柜的门关闭的情况下被操作，通过观察窗可以看到手车在柜内所处的位置，同时也能看到手车上的ON（用以使断路器合闸）/OFF（用以使断路器分闸）按钮和ON/OFF机械位置指示器以及储能/释能状态指示器。
- 2、可抽出式断路器手车 车架是由钢板拼成的，手车上装有真空断路器和其他辅助设备。带有弹簧触子系统的一次动触头由臂杆装在断路器的出线端子上，断路器的操动机构的控制按钮和分合闸位置指示等均设在手车面板上，以方便操作。手车进入开关柜内到达隔离/试验位置时，手车外壳与开关柜接地系统可靠接通，仪表保护和控制线路也通过二次插头与开关柜联通。手车移至工作位置时，接通除断路器外的一次回路。
- 3、母线隔室 母线从一个开关柜引至另一个开关柜，通过分支母线和静触头盒固定。主母线与联络母线为矩形截面的圆角铜排。由于大电流负荷时需要用两根矩形母线。全部母线用热缩套管覆盖。扁平的分支线通过螺栓接线与静触头盒和主母线相连接。母线穿越开关柜搁板处用绝缘套管支撑，如果柜内出现内部故障电弧，能防止母线贯穿融化，保证事故不至蔓延到临柜，并避免主母因点动力的作用而变形。
- 4、电缆隔室 电缆隔室的后壁可安装电流互感器，电压互感器，接地开关，电缆室内也能安装避雷器。手车和水平隔板移开后，施工人员就能从正面进入开关柜安装电缆，在电缆室内设有特定的电缆连接导体，可并接1-6根单芯电缆，同时在其下部还配制可拆卸的金属封板，以确保现场施工的方便。
- 5、仪表隔室 仪表隔室内可装继电保护元件、仪表、带电监察指示器以及特殊要求的二次设备。控制线路敷设在足够的空间线槽内，并有金属盖板，左侧线槽是为控制小母线的引进和引出预留的，开关柜自身内部的二次线敷设在右侧。仪表隔室的侧板上还留有小母线穿孔位以便施工。