



全 / 球 / 技 / 术  
为 我 所 用

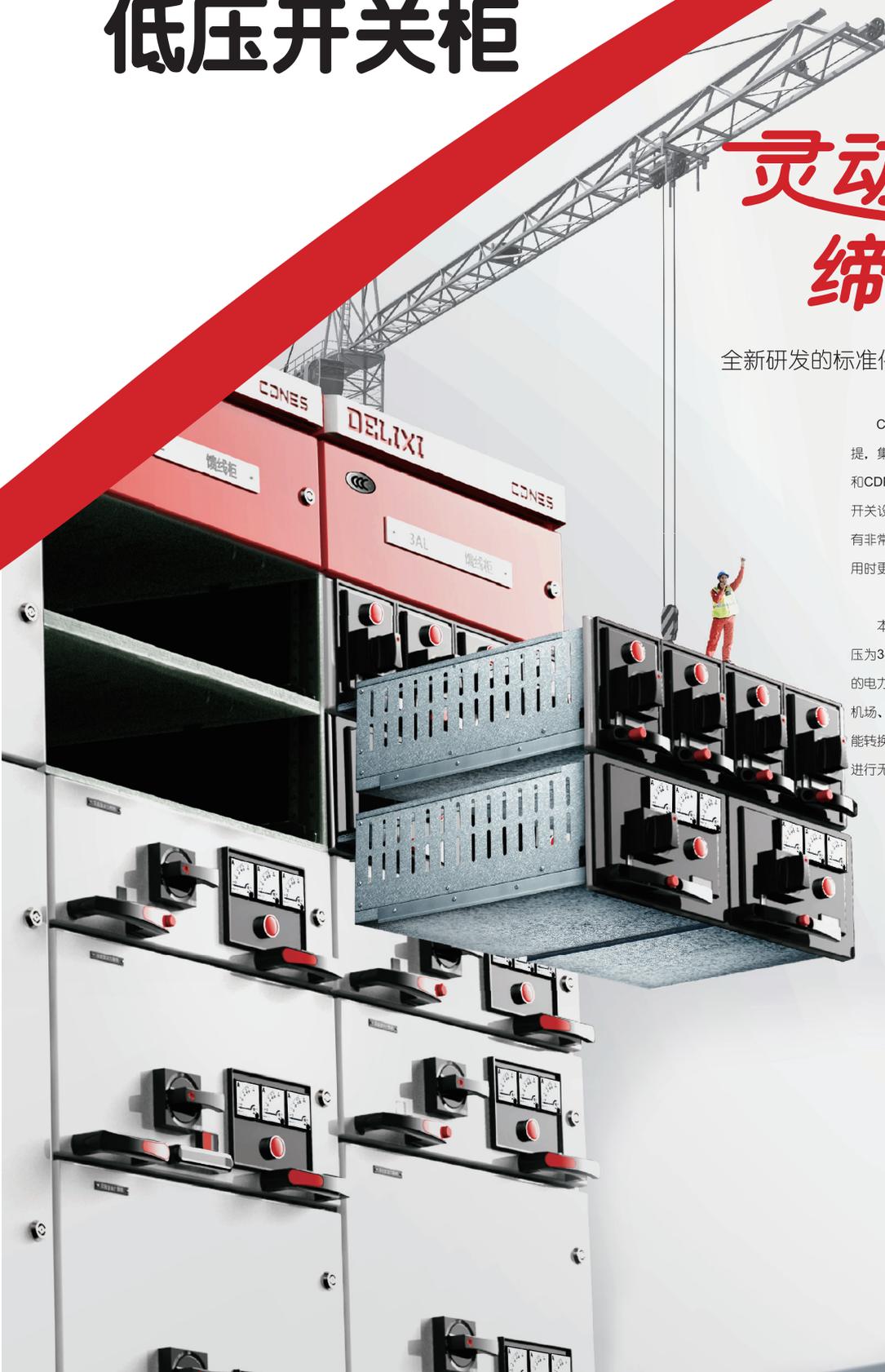
# CDNES 低压开关柜

## 灵动组合 缔造标准!

全新研发的标准化模块结构，极具兼容性与实战性!

CDNES 新纪元系列低压开关柜以高可靠性、功能性为前提，集合各种开关柜优势全新研发而成！它能和德力西的CDW9和CDM9系列实现完美结合，是目前国内非常先进的低压抽出式开关设备。该产品均由标准化、成系列的模块组成，并且抽屉具有非常可靠的机械连锁装置以及清晰的机械位置指示，用户在使用时更安全、更可靠。

本开关柜适用于交流50（60HZ）、额定工作电压和绝缘电压为380（660）V、1000V，额定电流6300A及以下三相五线制的电力供电系统，可用于发电厂、变电所、工矿企业、大楼宾馆、机场、码头以及广播电视等通信中心，来作为发电、输配电、电能转换及电能消耗设备的控制，并可通过电容补偿柜对其主母线进行无功补偿。



# 产品简介

## 概述

### 使用条件

- 1、周围空气不高于 +40°C，不低于 -5°C，并且 24h 内其平均温度不高于 +35°C。
- 2、周围空气相对湿度在最高温度为 +40°C 时不超过 50%，在较低温度时有较大的相对湿度，如 +20°C 时为 90%，但考虑到由于温度的变化有可能会偶然产生适度的凝露。
- 3、户内使用，使用地点的海拔高度不得超过 2000 m。
- 4、应安装在无剧烈震动和冲击，以及不使电气元件受到腐蚀的场所。

### 技术数据

标准及技术规范	GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 (TTA)	
	JB/T9661-1999 低压抽出式开关成套设备	
过电压级别	IV III	
污染等级	3	
额定工作电压 (Ue)(V)	380(660)	
额定绝缘电压 (Ui)(V)	660(1000)	
额定频率 (Hz)	50(60)	
水平母线	额定电流	6300A 5000A 4000A 3150A 2500A 2000A 630A
	额定短时耐受电流 (Icw)(kA)	50,65,80,100(Is 有效值)
	额定峰值耐受电流 (Ipk)(kA)	105,140,176,220(0.1s 最大值)
垂直母线	额定最大工作电流	≤ 1000A
	额定短时耐受电流	50kA
	额定峰值耐受电流	105kA
外壳防护等级	IP30 IP40(特殊说明)	

### CDNES 的最新特点

#### ● 技术性能优越

全系列通过国家 3C 质量认证（最大电流为 6300A），能最佳地适应开关设备安装现场的各种条件

#### ● 可开启结构，操作便捷化

顶盖为可开启式结构，方便施工现场主母线的安装；

8E 及以上高度抽屉仪表板可开启，方便接线、检修的同时也增大了仪表的安装空间

#### ● 优质型材，高可靠性

新型  $\Sigma$  型型材，提升柜体强度

#### ● 人性化设计，超凡体验

立体感的柜体外观设计，突显眉头、通风栅盖、通风孔等细节；

符合人体力学的抽屉手柄设计，舒适握感，更省力；

抽屉拥有三位置机械指示——分离、试验、连接，清晰简明

#### ● 工艺改进，功能性升级

创专利技术门锁，有效防止仪表门下垂；

抽屉侧板和底板采用模具一次冲压成形，有效的提高了抽屉的互换率；

抽屉采用导向定位推进，在保证抽屉平稳推进的同时也能保证一、二次插件可靠插入；

特殊双折边工艺，保证抽屉强度的同时避免加工毛刺对人体的伤害

# 功能和特性

## 结构特征

### 结构特征

本开关柜结合了目前市场上各种低压开关柜的优点并加以综合改进后自主开发而成，它在满足各种使用条件下的技术参数的同时还综合考虑了现场的安装、使用、维护等情况，使其能更符合用户的需求。柜体采用 25mm 为模型的  $\Sigma$  型型材通过连接件来组合各种得以满足各种需求的柜架结构和抽屉单元，在 MCC 柜中大量采用高强度的阻燃型工程塑料组件，使其安全性能更可靠，功能板以 100mm 为模数加以组合，使其更有利于 PC 柜与 MCC 柜混装柜体的需求，抽出单元与柜体之间具有可靠的机械联锁装置，且具有明显的三位置机械显示，以防止在开关通电状态下带负荷拉闸，提高了其供电的安全性。柜体结构由敷铝锌钢板和优质冷轧钢板（主要是门板）组装而成。

### 开关柜类型

a 受电、母联柜

b 动力中心柜(PC)

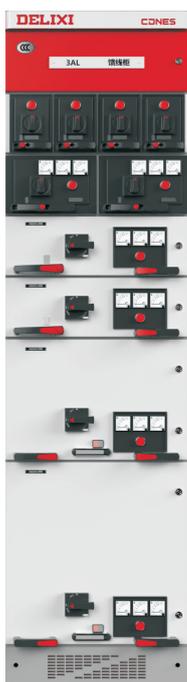
c 电动机控制中心(MCC)

由不同大小抽屉组装而成，各回路主开关采用高分断能力、电子可调式塑壳断路器(CDM9)

d 无功功率补偿柜

e 固定分隔柜

采用中国德力西电气公司(由德力西和施耐德合资)生产的新纪元系列(CDW9)框架断路器进行配电。



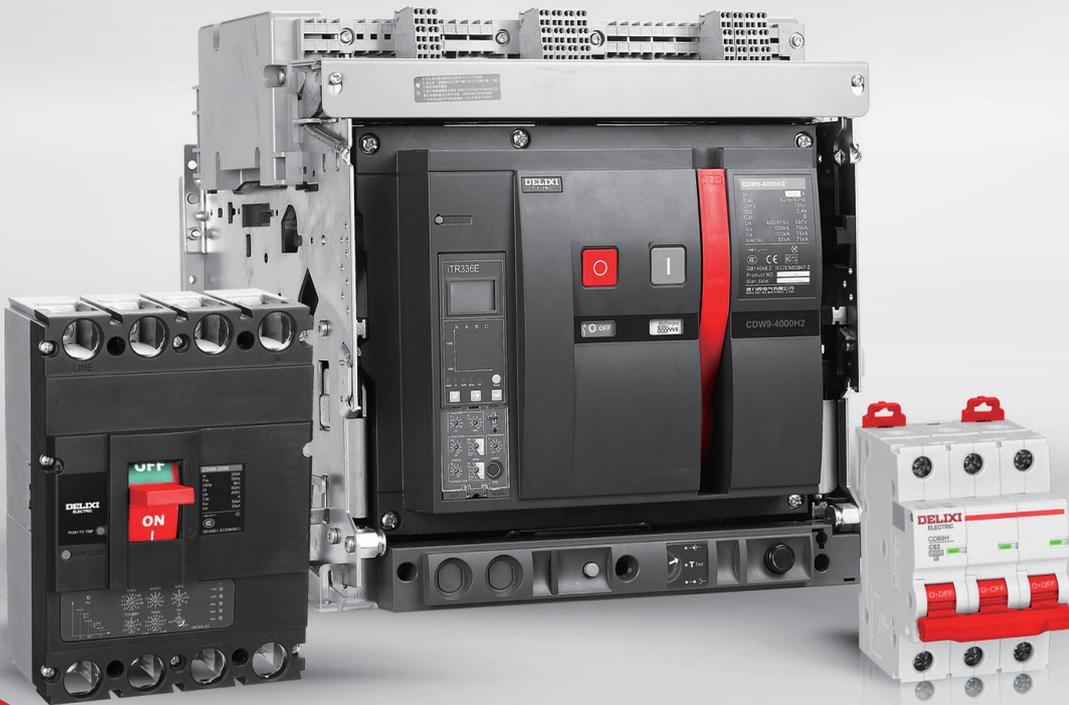
### 抽屉大小类型

有五种尺寸都是以 8E(200mm) 高度，进行模块化结构设计，其有效元器件安装高度为 1800mm，使柜体整体布局更合理，更美观。

以下五种抽屉单元可在一个柜体中作单一组装，也可做混合组装。

抽屉式 arrangement Mode	最多容纳单元数 Max.Number of Units	8E高度空间可平行组合单元数 Max.Number of Units
8E/4	36	4
8E/2	18	2
8E	9	1
16E	4+8E	在16E (400mm) 高度空间组装1个
24E	3	在24E (600mm) 高度空间组装1个

# 趋势性 革新力作!



**新纪元**  
NEW ERA 系列

全 / 球 / 技 / 术  
为 我 所 用

#### 产品价值可持续性的考量

新纪元系列致力于打造低压电气行业中，具备卓越性能、安全性和性价比的产品！  
全面面向专业市场，包括电力工程，工商建筑，民用住宅，OEM及工业能源等。

#### 资源价值可持续性的考量

秉持可持续性发展的理念，新纪元系列产品的环保原料均采购于全球统一高标准的供应商、材料对环境无潜在威胁、出线端低耗能、可回收再利用等。

**CDW9** | **CDM9** | **CDB9**  
空气断路器 | 塑壳断路器 | 微型断路器

全球化的**资源优势**，前沿领先的**技术平台**  
超凡的**工业设计**，高效卓绝的**制造效率**  
打造资源**可持续性发展**的全新力作