



# 精准控制 智能开启

## 高低压成套设备系列



西安利雅得电气股份有限公司  
XI' AN LEAD ELECTRIC CO.,LTD  
西安市高新区草堂科技产业基地利雅得园区  
电话：86-29-83151540/41/42/43  
传真：86-29-83151545

更多精彩请进入 [www.xalyd.com](http://www.xalyd.com)

本材料最终解释权归西安利雅得电气股份有限公司所有。





# 关于我们/About Us

西安利雅得电气股份有限公司创建于2004年，注册资本5064万元。2014年1月在全国中小企业股份转让系统（新三板）市场上市，股票代码：430542。现位于西安市高新技术产业开发区草堂科技产业基地利雅得园区，总占地面积20000平方米。公司是一家专业从事电气传动、自动化及成套配电产品研发、设计、制造、销售与服务的高新技术企业。

现设有自动化事业部、传动事业部、产品研发部、成套制造部等4大事业部门，现有员工100余人，其中专业技术研发人员占员工总人数的60%以上。公司多年从事矿井提升机电控、水泵、风机变频控制、洗选煤控制、主斜井皮带提升电控、矿山集中控制、火电厂辅机控制、工业电视监控等系统的开发与研制，产品广泛应用于矿山、电力、石油化工、交通、新能源等行业。公司已通过ISO9001质量体系认证，并取得计算机信息系统集成三级资质。

利雅得电气有一批技术精湛、敢打硬仗、勇于创新、经验丰富的高素质技术队伍和管理团队，不仅为客户提供基于个性需求的专家级技术支持，更重视通过员工的增值服务来助力每位客户提升市场竞争力，帮助客户创造更多价值；不仅专注于成为客户最得力的控制系统供应商，更愿意成为客户永久的战略合作伙伴，为广大用户保驾护航！

# 产品线介绍

公司成套制造部现有部门员工25人，生产场地4000平方米，办公面积300平方米，主要从事10KV及以下高低压成套开关设备的设计制造，平均年生产能力约800台/套，2015年度实现产值：1021.6万元。我们依托多年的矿山配电产品设计、生产、运行经验，交付的产品安全可靠，适应环境能力强，并可对外承接各种标准和非标电气控制柜的代设计、代加工业务。

- ☒ **高压开关柜KYN28-12A**  
西高所型式试验
- ☒ **低压抽出式成套开关设备MNS-2.0**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压抽出式成套开关设备GCS-0.4**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压无功补偿开关设备GGJ-0.4**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压固定安装开关设备GGD-0.4**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压双电源控制柜**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压动力控制箱XL-21**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)
- ☒ **低压控制箱XM-0.4**  
中国质量认证中心强制性产品认证(CCC)

中压柜系列（KYN28-12(Z)）



技术参数

执行标准号：GB3906-2006

项 目		数 据		
		3, 6, 7.2, 12		
额定频率 (HZ)		50		
断路器额定电流 (A)		630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
		630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
额定动稳定电流 (4S) (KA)		16, 20, 25, 31.5, 40, 50		
		40, 50, 63, 80, 100, 125		
额定短路开断电流 (KA)		16,20,25,31.5,40,50		
额定短路关合电流 (峰值) (KA)		40,50,63,80,100,125		
额定绝缘水平	1min工频耐受电压(KV)	24	32	42
	雷电冲击耐受电压(KV)	40	60	75
防护等级		外壳为IP4X、隔离间、断路器室门打开时为IP2X		

KYN28A-12 型户内金属铠装移开式开关设备，主要用于发电厂、工矿企事业配电以及电力系统变电站的受电、送电及大型电动机的控制等。实现控制、保护、实时监控和测量之用,防护等级达到IP4X。

柜体介绍:

开关柜由固定的柜体和可抽出式部件(简称小车)两大部分组成。

> 柜体的外壳和各功能单元的隔板选用开关柜专用敷铝锌板，经多重折边工艺装配组合而成。小车骨架采用冷轧钢板经数控机床加工后组装而成。

> 柜体内部由专用敷铝锌板分隔成断路器室、母线室、电缆室、低压室。各高压小室均有独立的通向柜顶的排气通道。当断路器或母线发生内部电弧故障时，开关柜内部气压升高，顶部的压力释放金属板将被气体打开，排出气体并释放压力，确保开关柜不被破坏，本柜型具有完善的五防功能。



智能化设计

采用微机综保及智能监测仪表，自动化程度高，易于实现数字化控制，适应智能电网的解决方案；

模块化设计

柜体结构采用组装式，断路器采用手车式结构，灵活实现安装、升级和维护；

全面绝缘

配用全新型复合绝缘真空断路器，并具有互换性好、更换简单之特点，安全可靠；

电缆联接灵活

电缆室空间充裕，可连接多根电缆；

直观的操作降低操作者风险

快速接地开关用于接地和回路短路,所有的操作均可在柜门关闭状态下进行；

轻松移动手车

手车车架中装有丝杠螺母推进机构，可轻松移动手车，并防止误操作而损坏推进机构；

高防护等级

主开关、手车、开关柜门之间的联锁均采用强制性机械闭锁方式，满足“五防”功能；  
外壳防护等级IP4X，手车室门打开状态下，防护等级IP2X。

## MNS型低压抽出式开关柜



执行标准号：GB7251.1-2013

### 灵活的进出线方案

MNS型低压开关柜的结构设计可满足各种进出线方案要求：上进上出、上进下出、下进上出、下进下出；

### 运行、维修安全可靠

接线母线用高强度阻燃型、高绝缘强度的塑料功能板保护，具有抗故障电弧性能，使运行维修安全可靠；

### 抽屉的机械连锁机构符合标准规定

各种大小抽屉的机械连锁机构符合标准规定，有连接、试验、分离三个明显的位置，安全可靠；

### 通用化、标准化程度高，装配方便

采用标准模块设计,通用化、标准化程度高，装配方便。分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，可以任意组装,以满足系统设计的需要；

### 设计紧凑

以较小的空间容纳较多的功能单元；

### 高防护等级

防护等级为IP4X。

### 柜体介绍：

MNS型低压开关柜柜体为组合式结构，基本骨架由C型钢材组装而成。柜内的全部结构件采用开关柜专用覆铝锌板材料，通过螺栓连接成基本框架，加上门、隔板、安装支架以及母线功能单元等部件组装成完整的开关柜。开关柜内部尺寸、零部件尺寸、隔室尺寸均按照模数化（E=20mm）变化。柜体分隔为三个室，即水平母线室（在柜顶部），抽屉小室（在柜前部），电缆室（在柜后部或柜前右边）。室与室之间用覆铝锌板或高强度阻燃功能板相互隔开，上下层抽屉之间有带通风孔的覆铝锌板隔离，以有效防止开关元件因故障引起的飞弧或母线与其它线路短路造成的事故。

### 我们的特色：

我们依靠精细化的工艺和成熟的经验，已经为煤矿用户提供了额定工作电压690V的产品，并可以提供多种智能化解决方案，例如远程智能控制，远程集中抄表，无人值守变电站，后台监控系统软件等服务。

MNS型低压抽出式开关柜适用于三相交流50、60Hz，额定电压400V，额定电流6300A及以下的三相四线制、三相五线制电力系统，作为接受电能和分配电能之用。它广泛应用于发电厂、变电所、厂矿企业和高层建筑的动力配电中心PC和电动机控制中心MCC。出线回路最多可达44个，防护等级达到IP42

## ★ 技术参数

主电路额定绝缘电压 交流660V

主电路额定工作电压 交流380V

额定频率 50HZ

### 母线额定工作电流

水平母线（主母线）：1600、2500、3150、4000、5000A

垂直母线（支母线）：1000A、2000A

### 额定短时耐受电流（1s）

水平母线（主母线）：50KA、80KA

垂直母线（支母线）：50KA

保护导体（接地主母线）：30、48KA

中性母线（中性主母线）：30、48KA

### 额定峰值耐受电流

水平母线（主母线）：105、176KA

垂直母线（支母线）：105KA



## GCS型低压抽出式开关柜



### 便捷性

GCS低压开关柜与外部电缆的连接在电缆隔室中完成，电缆可以上下进出，使安装维修方便；

### 稳定性

母线平置式排列使装置的动、热稳定性好，能承受80/176KA短路电流的冲击；

### 安全性

功能单元之间、隔室之间的分隔清晰、可靠，不因某一单元的故障而影响其他单元的工作，使故障局限在最小范围；

### 防护性

提高转接件的热容量，较大幅度的降低由于转接件的温升给接插件、电缆头、间隔板带来的附加温升；

### 灵活性

MCC柜单柜的回路数量多到22回，充分考虑大单机容量发电，石化系统等行业自动化电动门（机）群的需要。

## 柜型介绍

GCS型低压抽出式开关柜使用于三相交流频率为 50Hz，额定工作电压为400V(690V)，额定电流为 4000A 及以下的发、供电系统中的作为动力、配电和电动机集中控制、电容补偿之用。广泛应用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等场所，也可用在大型发电厂，石化系统等自动化程度高，要求与计算机接口的场所。

## 应用范围



## 结构特点

GCS型低压抽出式开关柜的框架采用 8MF 型开口型钢，主构架上安装模数为 E=20mm，组装灵活方便。开关柜的各功能室采用开关柜专用覆铝锌板相互隔离，其隔室分为功能单元室、母线室和电缆室。水平母线采用柜后平置式排列方式 或柜顶水平母线布置的方式，使主电路具备高短路强度能力。其出线方案灵活，馈出回路最多可达22个，柜体的防护等级为 IP30、IP40。

## 技术参数

执行标准号：GB7251.1-2013

主电路额定电压 (V)		交流380(400)、(660) AC380 (400、(660)
辅助电路额定电压(V)		AC220 380(400) DC 110 220
额定频率(HZ)		50 (60)
额定绝缘电压(V)		660 (1000)
额定电流(A)	水平接线	≤4000
	垂直母线	1000
母线额定短时耐受电流(KA/1s)		50,80
母线额定峰值耐受电流(KA/0.1s)		105,176
工频试验电压(V/1min)	主电路	2500
	辅助电路	1760
母线	三相四线制	A.B.C.PEN
	三相五线制	A.B.C.PEN
防护等级		IP4L0

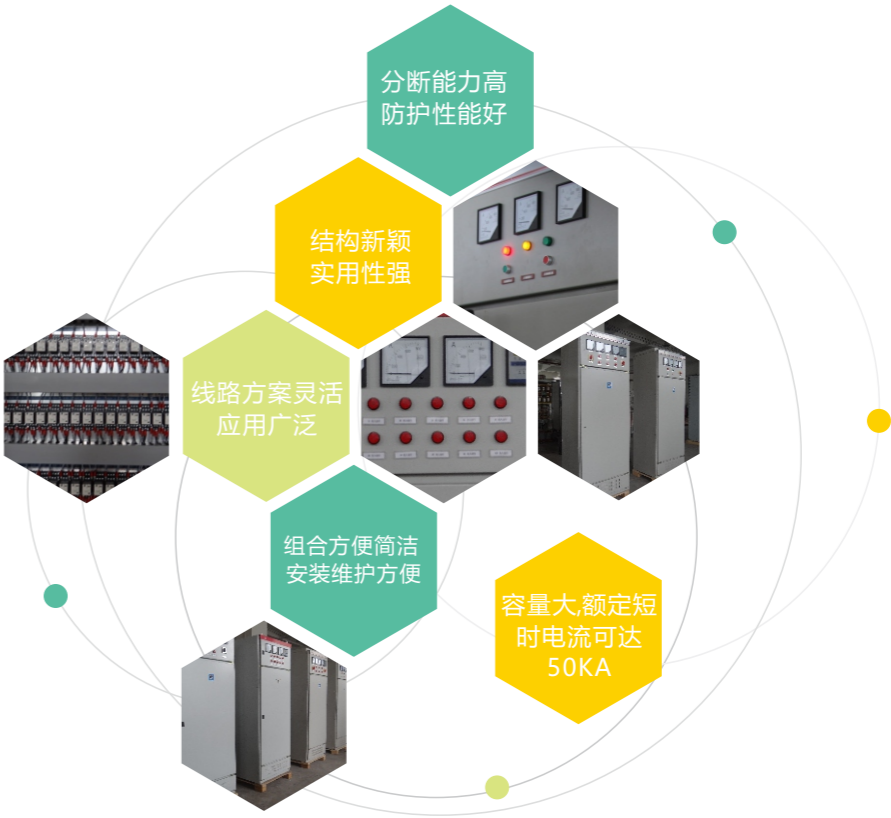
GGD型低压固定式开关柜



柜型介绍

GGD 型交流低压配电柜适用于变电站、发电厂、厂矿企业等电力用户；交流 50Hz, 额定工作电压 380V, 额定工作电流 3150A 以下的配电系统，作为动力、照明及发配电设备的电能转换、分配与控制之用。

特点及优势:



技术参数

执行标准号：GB7251.1-2013

型 号	额定电压(V)	额定电流(A)		额定短路 开断电流 (KA)	额定短时 耐受电流 (1s)(KA)	额定峰值 耐受电流 (KA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

- GGD 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜形式
- 构架用 8MF冷弯型钢局部焊接组装而成，并有 25 模的安装孔，通用系数高。
- 柜体的防护等级为 IP30。



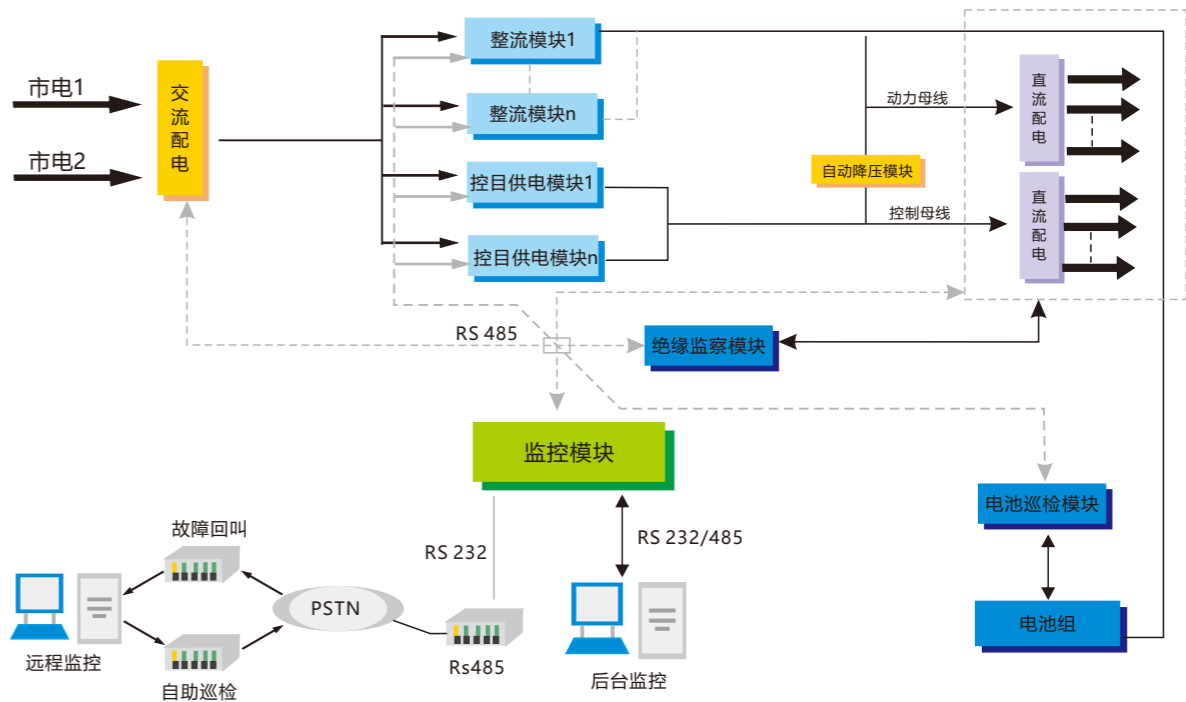
## GZDW型智能免维护直流电源屏



### ★ 技术参数

**交流输入范围：**  
单相220VAC $\pm$ 20%  
三相380VAC $\pm$ 20%:50HZ $\pm$ 10%  
**输出电压范围：**  
180~320ADC/99V~143V  
(连续可调)  
**输出电流范围：**  
0~320A(连续可调) 稳压,  
稳流精度： $\leq \pm 0.2\%$   
波纹系数： $\leq \pm 0.1\%$   
均流度： $\leq \pm 1\%$   
功率： $\geq 92\%$

直流屏是一种全新的数字化控制、保护、管理、测量的新型直流系统。主要应用于电力系统中小型发电厂、水电站、各类变电站，和其他使用直流设备的用户（如矿山、石油化工、铁路等），适用于开关分合闸及二次回路中的仪器、仪表、继电保护和故障照明等场合。它为控制负荷和动力负荷以及直流事故照明负荷等提供电源，是当代电力系统控制、保护的基础。



工作原理图

### 高可靠性

- 充电模块采用自然冷却方式，平均无故障时间大幅提高，而且可用于环境相对恶劣的场所。
- 采用开关电源的模块化设计，N+1热备份。
- 充电模块可以带电热插拔，平均维护时间大幅度减少。
- 动力母线和控制母线可以由充电模块单独直接供电，可以通过降压装置热备份。
- 硬件低差自主均流技术，模块间输出电流最大不平衡度优于5%。
- 可靠的防雷和电气绝缘措施，绝缘监测装置能够实时监测系统绝缘情况，确保系统和人身安全。
- 系统设计采用IEC，UL等国际标准，可靠性与安全性有充分保证。



### 高智能化

- 监控模块采用大屏幕液晶触摸屏显示，声光告警，人机界面友好。
- 可通过监控模块对系统各部分参数进行设置，具有详细的在线帮助功能。
- 模块具有平滑调节输出电压和电流的功能，具备电池充电温度补偿功能。
- 具有多个扩展通讯口，可接入多种外部智能设备。
- 现代电力电子与计算机网络技术相结合，提供对电源系统的“遥测、遥控、遥信、遥调”的支持，实现无人值守。
- 对蓄电池进行智能控制，设有电池过欠压和充电过流声光告警。
- 采用监控装置内置绝缘监察、电池检测、接地选线、电池活化、硅链调压、中央信号等功能单元，方便用户使用；
- 采用独有的“一线通”接线技术，方便用户维护。



# GGJ型无功功率自动补偿装置



## 柜型介绍

GGJ型无功功率自动补偿装置，适用于工矿企业及民用住宅交流50Hz, 三相380V、10KVA-2000KVA变压器容量的配电系统，作为无功功率补偿之用。

GGJ可以独立使用，也可以与各种柜型低压配电设备配套使用。根据电网对无功功率补偿的需求量，在10-120S的间隔时间内自动控制分组电容器按照1-12组(步)投入或切出电网，从而实现无功功率自动补偿，稳定供电网电压质量，降低输配电系统和变压器的损耗，达到节能耗提高电网供电质量的目的。

柜体的防护等级为 IP30。

# 双电源控制柜



## 柜型介绍

双电源柜双电源控制柜主要由双电源自动切换装置组成，可根据需要在常用电源与备用电源之间自动切换，保证供电的可靠性和连续性。

广泛应用于高层楼宇、邮电通讯、工矿企业、船舶运输等需不间断供电的重要场所。装置可以独立使用，也可以与各种型低压配电屏配套使用。

柜体的防护等级为 IP30。

# XL-21系列动力配电箱



## 柜型介绍

XL-21系列动力配电箱适合于工业与民用建筑中作交流频率为50HZ、电压500V及以下、三相四线电力系统的动力配电和照明配电使用。

适合制作各种电动机启动柜，包括全压直接启动柜，全数字控制软启动柜、自耦降压启动柜，星三角启动柜，多速电动机启动柜等。具有数十种一次线路方案号或派生方案号供选择使用，适用范围广。

箱体用冷轧钢板弯制焊接而成，背部可做拆卸，正面为单开门，门上装有电压表、电流表等测量仪表和操作电器、信号电器等，是一种结构简单、运行可靠、成本较低的动力配电装置。

柜体的防护等级为 IP30。

# XM型配电箱



## 柜型介绍

XM型配电箱适用于三相交流50Hz, 额定电压220V/380V, 额定电流400A以下的三相四线制电力系统，作为接受电能和分配电能之用。

广泛用于厂矿企业和民用建筑的配电、照明、计量等用途。产品具有安全性好，电气方案灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖、防护等级高等特点。

箱体的防护等级为 IP40。

利雅得电气专业技术和生产实力



**我们的产品特点：**  
提供多种智能化解决方案，例如远程智能控制，远程集中抄表，无人值守变电站，后台监控系统软件等服务。  
各种低压屏柜用料纯正厚道，材质优良，做工细致精美，旋转和操作部件美观耐用，防护等级优于国家标准，可定制户外型产品及各种非标箱体，电气方案灵活多样。

为您提供 创新的产品、服务和解决方案

产品资质文件



企业资质文件



典型业绩

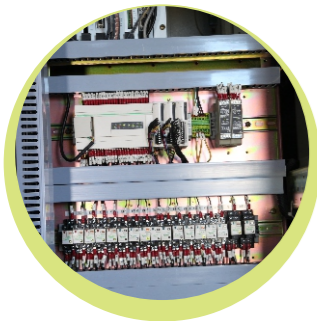


陕西韩城枣庄矿井主通风机配电项目

中电投西宁火电厂2×660MW超超临界机组工程

富县矿业卢村一号矿井副井提升机配电项目

雅店煤矿主副井高低压柜项目



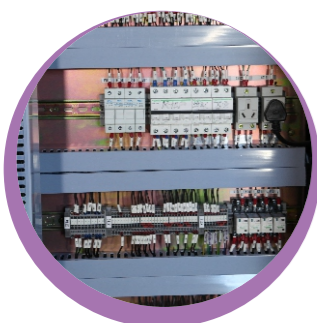
肥城矿业集团梁宝寺煤矿改造项目

平凉天元煤电化有限公司五举矿井及选煤厂高低压柜

中铝中州矿业三门峡段村-雷沟铝土矿采矿工程高压柜

兰州市窑街矿务局海石湾矿有限公司提升机改造项目

韩城枣庄皮带配电项目



中电投宁夏中卫热电厂2×350MW锅炉配电项目

高家堡装车系统配电项目

山西金谷煤业地面生产系统配电项目

芦村一号主斜井皮带配电项目

邵寨主通风机变频拖动及配电控制设备

富县矿业卢村一号矿井选煤厂配电项目



陕西省彬长矿区孟村矿井主立井提升机房成套配电设备

芦村一号煤矿空压站配电项目

.....