



高压开关柜系列

电子样本

四川亿莱克电气有限公司

Sichuan Yilaike Electric Co., Ltd



关于我们

◆ 企业简介

四川亿莱克电气有限公司成立于1998年8月，坐落于天府之国四川省成都市金牛区，公司专注于40.5kV及以下高低压电气成套设备的研发、设计、生产。公司新建厂房4万平米，目前拥有员工930人，所有管理和技术骨干均为本科以上学历，中高级工程师152人，一线工人均来自正规机械专科学校。公司在总部设有研发中心，一同进行新产品的研发及改进。此外，公司十分重视人才的培养，每年均安排员工赴管理学院及电力电气学院深造，为公司的稳定、快速发展提供不竭动力。

公司拥有高低压开关柜自动装配流水线5条，多工位数控冲床3台，多功能折弯机3台，高精度铜排切割机2台，高低压开关柜全自动检测设备5套，及多种先进气动冲床钣金加工设备80余套。公司不仅拥有多种先进齐全的生产设备，而且采用生产管理软件，严格实行高效的6S管理体系。重要生产环节由公司聘请专家定点指导，质量由专家层层把关。所有生产工序严格按照ISO9001和ISO14001标准实施。

高品质的产品是客户对我们的要求；优质的服务是我们对客户的承诺。公司在全国设有二十二个销售服务中心，由点及面辐射全国，并且在每个区域配备了若干自己工厂的客户经理、测量人员、售后人员。

◆ 社会责任

履行社会责任，坚持以人为本，关心善待员工，确保持续发展，与质量、环境、职业健康安全一样，社会责任管理是本公司日常运作的一个有机组成部分，履行社会责任是公司提供良好产品满足客户需要的一个必要条件。

◆ 公司政策

本公司承诺遵守国家劳动法律法规、遵守国际公认的劳工标准以及其他适用的行业标准和国际公约，持续改善工作条件和员工福利。与公司其它管理一样，社会责任管理也是本公司日常运作的一个重要组成部分，履行社会责任是公司提供优质产品、满足客户需求的一个必要条件。公司任命高层管理人员负责社会责任体系的管理，建立、实施和维持良好的社会责任管理体系，并将这一要求延伸至供应商和分包商。

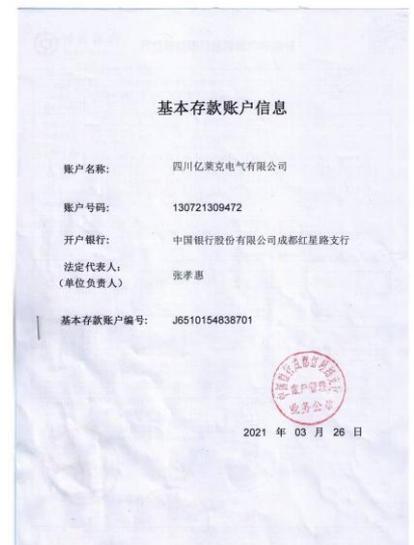


资质证书



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制





产品资质





生产设备





检验设备



自动测试系统



X射线镀层测厚仪



布洛维光学硬度计



光学测量仪



湿度记录仪



扭矩校验仪

KYN28A-12高压开关柜



◆ 产品概述

本装置系户内金属铠装抽出式开关设备, (以下简称开关设备), 系3-10KV三相交流50HZ单母线分断系统的成套配电装置。主要用于发电、中小型发电机送电、工矿企事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等。实行控制保护、检测之用。

本开关设备具有防止带负荷推拉断路器手车、防止误分合断路器、防止误入带电隔离室、防止在带电时误合接地开关的联锁功能。

◆ 产品信息

产品名称: 户内交流金属铠装中置式开关设备(供所用变)

产品型号: KYN28A-12

工作电压: 10KV

额定频率: 50HZ

防护等级: 外壳IP4X, 内部IP2X

◆ 使用环境

海拔高度: 不超过1000米

环境温度: 上限40+°C, 下限-10°C

相对湿度: 日平均值不大于95%(25°C时)

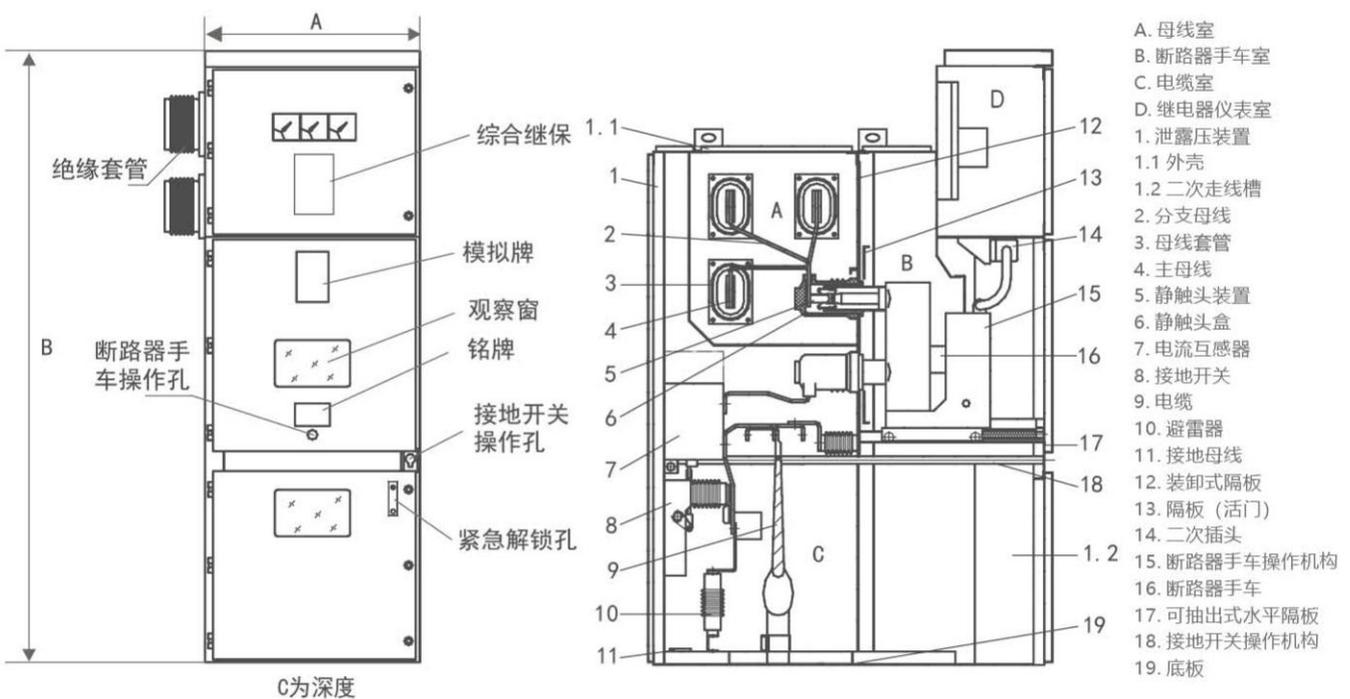
地震烈度: 烈度不超过8度

环境条件: 周围空气不应受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染, 无严重污秽及以常性的剧烈振动。

◆ 技术参数

名称	单位	参数
额定电压	KV	12
额定绝缘水平	工频耐压	KV 相间及对地: 42; 断口: 48
	雷电冲击	KV 相间及对地: 75; 断口: 85
额定频率	Hz	50
断路器额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
开关柜额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
额定短路开断电流	kA	20, 25, 31.5, 40
主回路额定短时耐受电流	kA/4s	20, 25, 31.5, 40
防护等级		IP4X

◆ 安装尺寸图



◆ 外形尺寸

A(mm)	主开关额定电流 1250A	800
	主开关额定电流为 1600-3150A	1000
B(mm)		2300
C(mm)	电缆进出线	1500
	架空进场线	1660
重量 (kg)		700-1200

◆ 订货须知

用户如订货需提供以下资料:

- > 主电路方案图编号、用途和主线系统图、配电室平面布置图及排列配置图等。
- > 开关设备控制、测量及保护功能的要求以及其他闭锁和自动装置的要求。
- > 开关设备内主要电器元件的型号、规格及数量。

- > 如开关设备之间或进线柜需要母线桥连接, 应提供母线桥的额定载流量, 母线桥的跨度, 距地高度等具体要求数据。
- > 开关设备使用在特殊环境条件时, 应在订货时详细说明。
- > 其它特殊要求。

HXGN-12型箱型固定式金属封闭开关设备



◆ 产品概述

HXGN□-12型箱型固定式金属封闭开关设备(简称环网柜)是额定电压12kV,额定频率50Hz的交流高压成电气装置,主要用于三相交流环网,终端配电网和工业用电设备,起接受、分配电能等作用,它也适于装入箱式变电站。

◆ 结构特点

采用全组装结构,轻巧美观,可任意组合安装,便于无限扩展延伸。

既可配FN12-10型压气式负荷开关、组合电器,也可配FZN25-12型真空负荷开关、组合电器,且安装尺寸完全一致。

体积小,免维修,三相联动结构,具有明显的隔离断口。

配FN12-10型负荷开关、组合电器,其安装方式灵活,可左右侧装、正装、倒装。

可手动和电动操作,并具远动遥控功能。

设有完善可靠的机械联动、联锁装置,完全达到“五防”功能。

采用联动防护绝缘活门,遮挡带电触头,确保人身安全。

采用正面操作维护,可靠墙安装。

面门装有观察窗,可清楚观察柜内元件工作状况。

符合GB3906标准。

◆ 使用环境

海拔高度:不超过1000米

环境温度:上限40+°C,下限-10°C

相对湿度:日平均值不大于95%(25°C时)

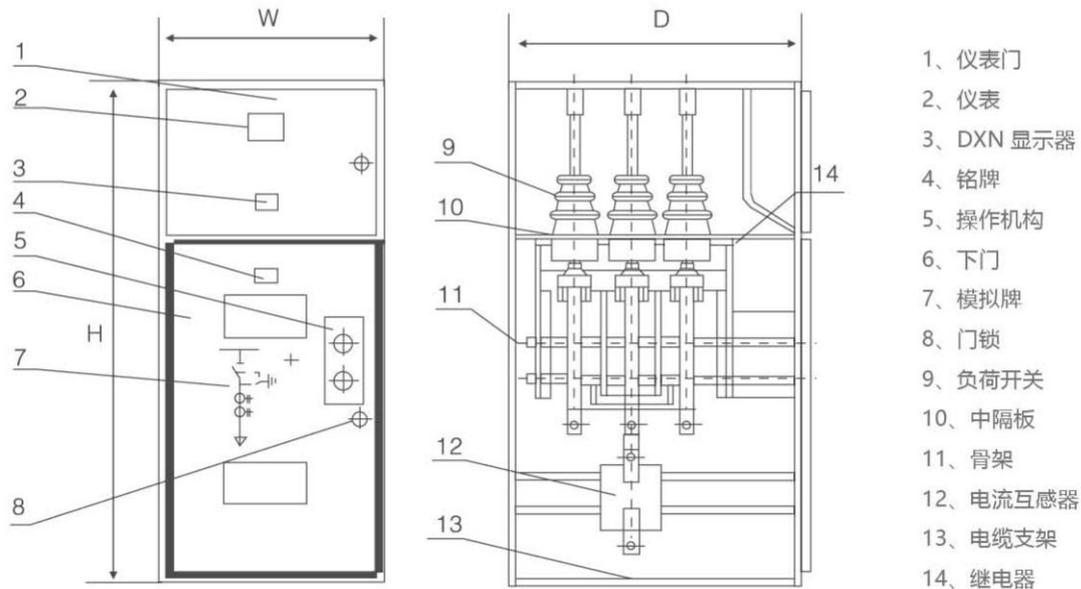
地震烈度:烈度不超过8度

环境条件:周围空气不应受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染,无严重污秽及以常性的剧烈振动。

◆ 技术参数

名称	单位	FN12-12	FZN25-12
额定电压		12	
I _{min} 工频耐受电压	kV	对地及相间 42; 隔离断口 48	
雷电冲击电压 (峰值)		对地及相间 75; 隔离断口 85	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	630	
额定电流下电寿命	次	不小于 100	
开断空载变压器容量	KVA	1250	
额定热稳定电流	kA/S	20/4; 接地开关 20/2	
额定动稳定电流 (峰值)	kA	50	
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50	
熔断器额定电流	A	125	
额定转移电流	A	870	
额定短路开断电流	kA	20	
配用熔断器型号		S □ LAJ-12	
机械寿命	次	2000	10000
辅助回路 I _{min} 工频耐压	kv	2	
电动操动机构工作电压	V	交直流 220; 110	
防护等级		IP2X	

◆ 安装尺寸图



◆ 订货须知

订货时应提供下列技术资料:

- > 主接线方案编号、用途和单线系统图、额定电压、额定电流、额定短路开断电流、配电室平面布置图及开关柜的排列配置图等;
- > 开关柜控制、测量及保护功能的要求以及其它闭锁和自动装置的要求及原理图;
- > 开关柜内主要电气元件的型号, 规格及数量;
- > 开关柜用在特殊环境条件时, 应在订货时详细说明;
- > 其它特殊要求, 在订货前须详细书面说明、协商。

◆ 安装尺寸

柜宽 W	柜深 D	柜高 H
600	900	2000
650	900	2000
700	900	2000
800	900	2000

SRM-12全绝缘充气式环网开关设备



◆ 产品概述

我公司生产的SRM-12全绝缘充气式环网开关设备,已经通过国家高压电器试验中心型式试验。产品广泛用于10kV-6kV 配电系统,是城乡各类用户变配电系统的选用开关产品。

◆ 产品优势

- SRM-12 全绝缘充气式环网开关设备为模块化单元模式,可根据不同用途进行组合,由固定式单元组合与可扩展型单元两大类,满足各种变电站对紧凑型开关柜灵活使用的需要。
- SRM-12 全绝缘充气式环网开关设备是一个完全密封的系统,其所带电部件以及开关封闭在不锈钢的本体内。整个开关装置不受外部环境条件影响,从而可以确保运行可靠性及人身安全。并且实现了免维护。
- 通过选择可扩展母线,可以实现任何组合,达到全模块化。
- 扩展母线安全绝缘和屏蔽,确保了可靠性和安全性。
- SRM-12 全绝缘充气式环网开关设备可以提供TV化的自动化解决方案,形成了智能化开关的概念,并将现场安装及调试工作量大大降低。
- SRM-12 全绝缘充气式环网开关设备分为非扩展标准配置和可扩展标准配置。
- 由于具有全模块和半模块的组合性以及自可扩展性,因而具有极特殊的灵活性。
- SRM-12 全绝缘充气式环网开关设备执行GB标准。在室内条件下(20°C)运行的设计寿命超过30年。

◆ 使用环境

海拔高度:不超过1000米

环境温度:上限40+°C,下限-10°C

相对湿度:日平均值不大于95%(25°C时)

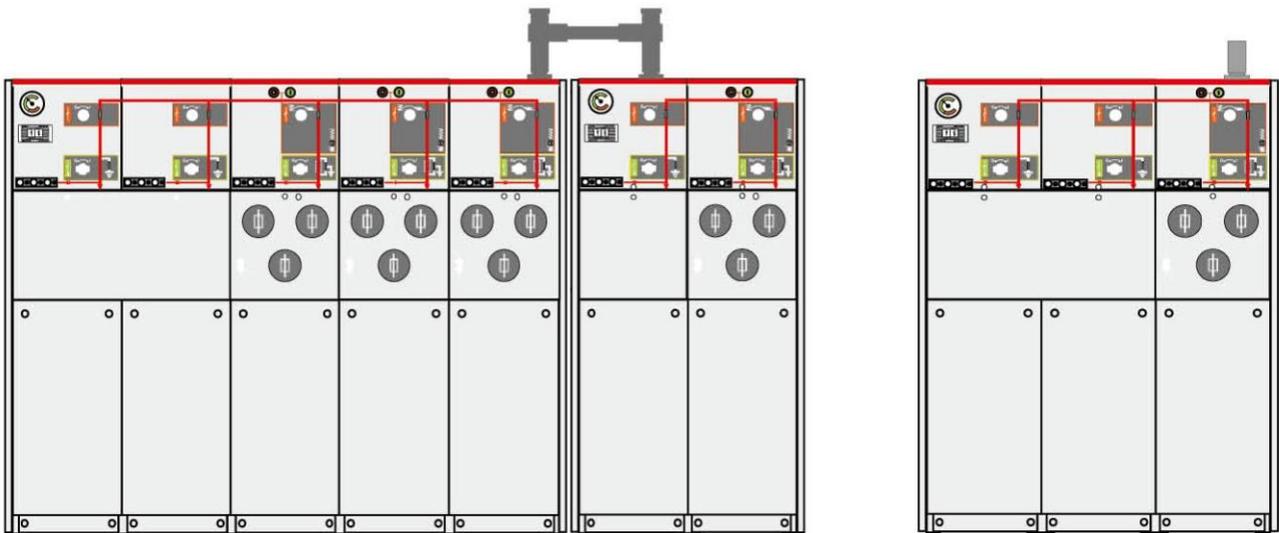
地震烈度:烈度不超过8度

环境条件:周围空气不应受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染,无严重污秽及以常性的剧烈振动。

◆ 技术参数

名称	单位	C 模块	F 模块	V 模块		CB 模块	
		复合开关	组合电器	真空开关	隔离 / 接地开关	真空断路器	隔离 / 接地开关
额定电压	kV	12	12	12	12	12	12
额定频率	Hz	50	50	50	50	50	50
工频耐受电压 (相间 / 端口)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
雷电冲击耐受电压	kV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
额定电流	A	630	注 1)	630		1250/630	1250/630
额定闭环开断电流	A	630					
额定电缆充电开断电流	A	135/135					
额定短路关合电流 (峰值)	A	50	80				
额定峰值耐受电流	kA	50					
额定短时耐受电流	kA/3s	20					
额定短路开断电流	kA		31.5	20		25	25
额定转移电流	A		1750				
配用熔断器最大电流	A	-	125				
回路电阻	-n	≤ 300	≤ 600				
机械寿命	次	5000	3000	5000	2000	5000	5000

◆ 安装尺寸图



固体绝缘环网柜



◆ 产品概述

固体绝缘环网柜是本公司自行研发的新一代环保型复合绝缘环网柜。是一种全密封的供电单元，所有带电部件及开关全密封在一个环氧树脂壳体内，壳体内无SF6气体。整个开关装置不受外部环境影响，确保运行可靠性和人身安全性，并且实现了免维护。

◆ 结构特点

- 固体绝缘环网柜有三种开关组成，即V单元(断路器单元)，C单元(负荷开关单元)，F单元(组合电器单元)。
- 每个单元可以单独使用也可以自由扩展，其结构分为智能控制仪表室、操作机构和一次部分，仪表室可配微机保护(控制器)。
- 一次部分采用APG自动凝胶工艺，将隔离开关和灭弧室完全固封在环氧树脂中，并有专用接头和母线相连。
- 灭弧室采用专用的铜铬触头材料，R型纵磁场触头，以及完全一次封排工艺。该灭弧室开断短路电流能力及稳定性、电寿命、温升以及绝缘水平都较之前的灭弧室(铜铝触头材料)，杯状纵磁场触头结构，以及不完全一次封排工艺有了明显提高。
- 操动机构采用与开关配合一体的弹操机构，即隔离开关和主开关弹操机构为一整体，可方便实现互锁，而且机构零件少，减少了不必要的传动环节，可靠性高，并可根据用户需要实现电动操作。

◆ 适用场所

环网单元适用于12KV、50Hz的三相交流配电系统，用于环网供电或终端供电。

环网单元可安装在工矿企业、住宅小区、学校、公园等的配电系统，也可装入紧凑型箱式变电站中，用于配电变压器的控制和保护。所有户内、户外型环网单元均实现配电自动化。

◆ 使用环境

- > 环境温度: -45℃ ~ +45℃
- > 湿度: 最大平均相对湿度, 日平均 ≤ 95%, 月平均 ≤ 90%
- > 海拔高度: ≤ 4000 米
- > 抗震能力: 8 度
- > 防护等级: 带电体密封 IP67, 熔断器筒 IP67, 开关柜外壳 IP3X

◆ 技术参数

名称		单位	数据	
额定电压		KV	12	
额定频率		Hz	50	
额定电流		A	630	1250
额定 绝缘 水平	工频耐受电压	断口	KV	48
		相间	KV	42
		相对地	KV	42
	雷电冲击耐受电压	断口	KV	85
		相间	KV	75
		相对地	KV	75
额定短路开断电流 (1s)		KA	25	31.5
额定短时耐受电流 (4s)		KA	25	31.5
额定峰值耐受电流 (1p)		KA	63	80
额定短路关合电流 (峰值) (1ma)		KA	63	80
防护等级			IP4X	
操作方式			弹簧储能式	

◆ 外形尺寸

名称	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)
断路器柜 (V 柜)	400	887	1450
负荷开关柜 (C 柜)	400	887	1450
熔断器组合柜 (F 柜)	500	887	1450
计量柜 (M 柜)	750	887	1450
提升柜、直连柜 (D 柜)	400	887	1450
电压互感器柜 (PT 柜)	400	887	1450
负荷开关提升柜 (SL 柜)	800	887	1450
断路器提升柜 (SV 柜)	800	887	1450

产品业绩覆盖范围



电子工业



轨道交通



汽车制造



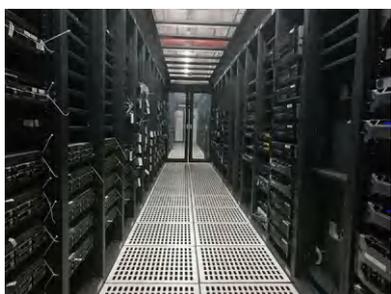
地标建筑



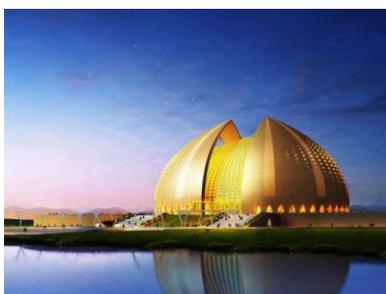
商业建筑



石油化工



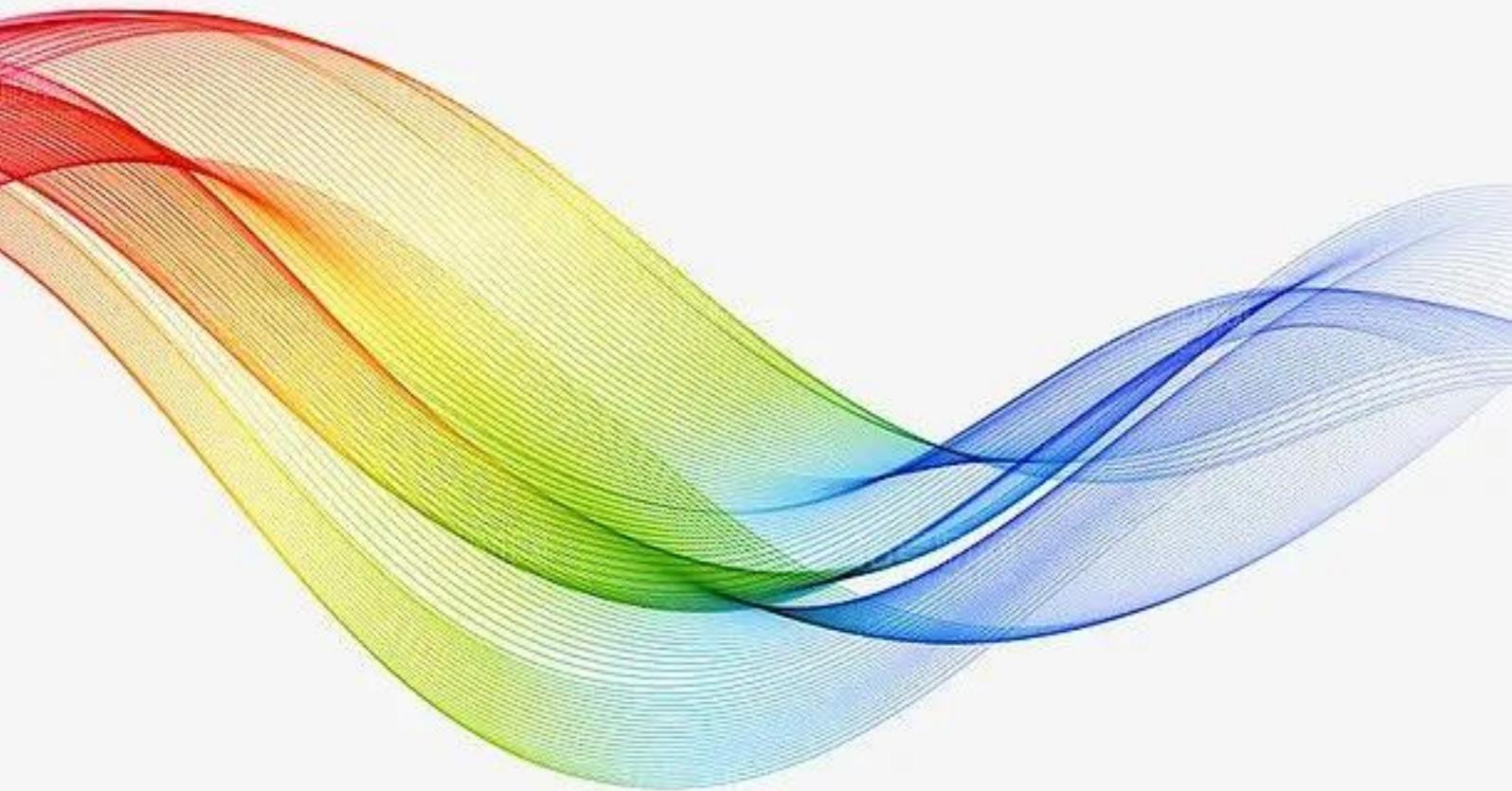
数据中心



文化传媒



医药医院



四川亿莱克电气有限公司
Sichuan Yilaike Electric Co., Ltd

订购热线:13550245590

售后热线:18981825509

公司网站:www.ylkdq.com

E-mail:369260826@qq.com

地址:成都市新都区新繁街道龙桥毗河新区一层