



正涵电气

正涵电气有限公司的产品以优良的技术性能、高可靠性正在许多领域发挥着重要作用,如果您需要的产品正涵盖在我公司的产品范围内,请联系我们,正涵公司遵循一套严格的工作程序和精湛的工艺保证您的设备达到最佳的性价比。

襄樊正涵电气有限公司

XIANGFAN ZHENGHAN ELECTRICAL CO., LTD

公司简介

襄樊正涵电气有限公司是从事工业电气控制设备和计算机工业控制系统开发、设计、生产的高新技术企业，公司已通过 ISO9001:2000 质量体系认证，是湖北省高新技术企业和守合同重信用单位，产品领域涵盖输配电设备、大功率电机液阻起动柜、补偿柜、变频软起动节能柜、PLC 可编程控制柜、各类机床控制柜等。

公司的中、高级工程技术人员、专业管理、生产人员长期从事电气控制技术、及计算机控制技术，在技术开发、生产制造、售前售后服务方面拥有丰富的经验，能够为用户提供世界上最先进的产品和技术。公司与国内外知名品牌供应商建立密切的合作关系，能快速提供西门子、施耐德、ABB、欧姆龙、三菱等工业自动化产品。

公司多项产品被列为国家重点火炬计划项目，国家创新基金支持项目，科技攻关项目，重点新产品项目，部分产品获省、市科技奖，公司研制生产的多类产品得到各级政府主管部门和行业部门的扶持与资助，公司坚持以质量求生存，以信誉促发展，以高新技术为基础的发展理念，已逐步建立了非常完善的现代企业制度和严格的管理体制，实现了跨越式大发展，已成为目前国内在电机起动、补偿、调速领域占据领先地位的专业生产厂家。公司产品广泛应用于冶金、机械、石化、电力、建材、矿山、造纸、印刷等行业的机械设备上。产品被国内所有省、市、自治区的一千余家企业采用，深受广大用户的好评与信赖。

正涵电气有限公司的产品以优良的技术性能、高可靠性正在许多领域发挥着重要作用，如果您搜索的产品正涵盖在我们公司的产品范围内，请联系我们，正涵公司遵循一套严格的工作程序和精湛的工艺保证您的设备达到最佳的性价比。

公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务！

目 录

- 高压开关柜系列

 - XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关柜

 - KYN28A-12 铠装中置式金属封闭开关柜

- 电机起动柜系列

 - ZYQL 高压笼形电机起动柜

 - ZYQR 高压绕线电机起动柜

- 无功补偿柜系列

 - ZHP 无环流静止式进相器

 - ZGWB 高压无功就地补偿柜

- 机床控制柜系列

 - 车床系列电控柜

 - 铣床系列电控柜

 - 刨床系列电控柜

 - 镗床系列电控柜

 - 磨床系列电控柜

- 自动化产品系列简介

 - 变频器系列

 - 直流调速系列

 - 可编程控制器系列（PLC）

XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关柜

一、概述

XGN2-12 型交流高压金属封闭开关设备适用于三相交流 50HZ，额定电压 12KV 的户内高压配电装置。广泛应用于工业及民用电网及供电终端，作为接收和分配电能之用，结构简单、操作灵活、安装方便、联锁可靠等特点。

XGN2-12(Z)箱型固定式交流金属封闭开关柜，按国家标准 GB3906《3~35kV 交流金属封闭开关设备》设计，符合国际电工委员会 IEC298《交流金属封闭开关设备和控制设备》标准，满足 DL402、DL404 标准，达到“五防”闭锁要求。

二、性能特点

- 1、内置真空断路器，采用真空灭弧室、免维护、寿命长、操作次数可达到 10000 次；
- 2、采用先进科学的轻型设计、体积小；
- 3、配带智能控制器，可设置过流速断保护、失压自动跳闸、来电延时自动重合、瞬时性故障自动复位、永久性故障自动闭锁等多种保护功能，并且可实时上传各种数据。



三、具体参数

序号	参数名称		单位	数值		
1	额定电压		KV	3.6	7.2	12
2	额定频率		Hz	50		
3	额定电流		A	630	1000	1250 2000 2500 3150
4	额定短路开断电流		kA	16	20	31.5 40
5	额定短路关合电流（峰值）		kA	40	50	80 100
6	额定动稳定电流（峰值）		kA	40	50	80 100
7	额定热稳定电流		kA	16	20	31.5 40
8	额定绝缘水平	1min 工频耐压	KV	24	32	42
9		雷电冲击电压	KV	40	60	75
10	外形尺寸（宽*深*高）		mm	1100*1200*2650		

KYN28A-12 铠装中置式金属封闭开关柜

一、概述

KYN28-12(Z)型铠装移开式交流金属封闭开关柜系额定电压 3.6~12kV 三相交流 50Hz 的户内成套配电装置。用于发电厂送电、电业系统和工矿企业变电所受电、配电、实现控制、保护、检测之目的，还可以用于频繁启动高压电动机等。

本开关柜满足 GB3906、DL404、IEC-298 等标准的要求，并且具有防止误操作断路器、防止带负荷推拉手车、防止带电关合接地开关、防止接地开关在接地位置时送电和防止误入带电间隔等“五防”功能，开关柜既可配用 ABB 公司的 VD4 真空断路器，又可配用国产的 VS1 真空断路器，实为一种性能优越的配电装置。

二、性能特点

- 1、整体是由柜体和中置式可抽出部件两大部分组成；
- 2、柜体分四个单独的隔室，外壳防护等级为 IP4X，各小室间的断路器室门打开时防护等级为 IP2X；
- 3、具有架空出线、电缆进出以及其它功能方案，经排列、组合后能成为各种方案形式的配电装置。



三、具体参数

序号	参数名称		单位	数值		
1	额定电压		KV	3.6	7.2	12
2	额定频率		Hz	50		
3	额定电流		A	630	1000	1250 2000 2500 3150
4	额定短路开断电流		kA	16	20	31.5 40
5	额定短路关合电流（峰值）		kA	40	50	80 100
6	额定动稳定电流（峰值）		kA	40	50	80 100
7	额定热稳定电流		kA	16	20	31.5 40
8	额定绝缘水平	1min工频耐压	KV	24		32 42
9		雷电冲击电压	KV	40		60 75
10	外形尺寸（宽*深*高）		mm	800*1300*2200		

ZYQL 高压笼形电机起动柜

一、概述

高压笼型液体电阻起动器是专为改善大中型高压异步电动机及同步电动机的异步起动特性而研制的起动设备。

它是在电动机定子回路串入一特制可控液态电阻，随着电动机的起动，液态电阻的动、定极板之间的距离按预定设置自动改变，阻值呈无级平滑减小、电动机端电压均匀提高，从而达到平滑软起动的目的。起动结束后液态电阻自动切除，电动机投入运行，起动过程具有起动电流小且恒定，转速逐步提高的软起动特性。

二、性能特点

- 1、起动电流倍数 1.6~3.5 I_e ;
- 2、起动时间 (S) 10~120 ，现场可调 ；
- 3、起动次数，连续起动 3~4 (环境温度 25 °C)；
- 4、电液正常工作温度 0~70°C；
- 5、对电网无冲击干扰，无谐波污染。



三、具体参数

产品规格	适用电机功率		起动时间 (S)	起动温升 (°C/次)
	功率 (KW)	额定电压 (KV)		
ZYQL-380	280-380	3, 6, 10	10-20	≤20
ZYQL-630	380-630	3, 6, 10	20-30	≤20
ZYQL-1000	630-1000	3, 6, 10	20-40	≤20
ZYQL-1600	1000-1600	3, 6, 10	20-40	≤20
ZYQL-2000	1600-2000	3, 6, 10	20-40	≤20
ZYQL-2500	2000-2500	3, 6, 10	20-60	≤20
ZYQL-3200	2500-3200	3, 6, 10	20-60	≤20
ZYQL-4500	3200-4500	3, 6, 10	20-60	≤20
ZYQL-6000	4500-6000	3, 6, 10	20-60	≤20
ZYQL-10000	6000-10000	3, 6, 10	20-60	≤20

ZYQR 液体电阻起动柜

一、概述

我公司利用液体电阻技术，专为改善大中型绕线式异步电动机的起动性能而研制的新一代起动器；它是通过在电机转子回路中串入液体电阻，自动无极调整该电阻使其由大变小最后为零，实现电机降压无冲击地平滑起动。该产品克服了传统起动器的起动电流大、操作不方便、不能连续起动等诸多不足，彻底解决了大中型电机起动难的问题，其卓越的起动性能受到广大用户的普遍好评。该产品已作为起动器的最新换代产品在全国二千多家企业使用实现电机降压无冲击地平滑起动。

二、性能特点

- 1、起动电流小，平滑无冲击，保证电网可靠运行；
- 2、起动电流小于额定电流的 1.3 倍；
- 3、可连续起动 10~20 次，特别适用于重载起动；
- 4、对电网影响小，无谐波污染；
- 5、起动平稳，有效保护电动机及传动机械；
- 6、结构简单，安装维护方便，可靠性高。



三、具体参数

产品规格	适用电机功率		起动时间 (S)	起动温升 (°C/次)
	功率 (KW)	额定电压 (KV)		
ZYQR-0.2	200	3, 6, 10	10-40	≤10
ZYQR-0.4	400	3, 6, 10	10-40	≤10
ZYQR-0.6	600	3, 6, 10	20-40	≤10
ZYQR-1.0	1000	3, 6, 10	20-40	≤10
ZYQR-2.0	2000	3, 6, 10	20-40	≤10
ZYQR-3.0	3000	3, 6, 10	20-60	≤10
ZYQR-4.0	4000	3, 6, 10	20-60	≤10
ZYQR-5.0	5000	3, 6, 10	20-60	≤10
ZYQR-6.0	6000	3, 6, 10	20-60	≤10
ZYQR-8.0	8000	3, 6, 10	20-60	≤10

ZHP 无环流静止式进相器

一、概述

无环流静止式进相器是以高性能微处理器为核心，采用先进的控制技术，专为大中型绕线式异步电机设计开发的新一代就地无功功率补偿装置，节能降耗效果显著，半年左右可收回成本。广泛应用于建材、冶金等行业的球磨机、水泵等设备上。

二、性能特点

- 1、可使电机功率因数提高到 0.95 以上，无功功率降 60%以上；
- 2、降低电机定子电流 10%-20%，节约线损铜损 20%—30%；
- 3、电机温升显著降低，过载能力及效率大大提高，延长电机使用寿命；
- 4、全数字化设计，能自动进相与退相，故障自动诊断与自动修复。



三、具体参数

产品规格	转子电流 (A)	定子电压 (KV)	额定功率 (KW)
ZHP-400	400	0.4、3、6、10	245
ZHP-500	500	0.4、3、6、10	245-380
ZHP-600	600	0.4、3、6、10	380-630
ZHP-800	800	0.4、3、6、10	630-1250
ZHP-1000	1000	0.4、3、6、10	1250-2000
ZHP-1200	1200	0.4、3、6、10	1600-2500
ZHP-1500	1500	0.4、3、6、10	2500-3500

ZGWB 高压无功就地补偿柜

一、概述

适用于三相交流 3KV 、6KV 、10KV 大功率高压电动机等感性负载的无功功率就地补偿，有效提高功率因数，降低线路损耗，节省能源，稳定电压，改善电网质量。

二、性能特点

- 1、采用进口或国产优质三相高压电力电容器，可靠性高、寿命长、运行温升低；
- 2、功率因数可提高到 0.95 左右，降低无功损耗，节电效果明显；
- 3、改善电网质量，提高变压器负载率和电气设备的效率；
- 4、采用高压喷逐式熔断器作为短路保护，确保设备安全运行；
- 5、装置脱离电网后，残留电压在 5 分钟内降至 50V 以下。



三、型号规格

产品规格	额定容量 (Kvar)	每组容量 (Kvar)	电容器数量	投切组数
ZGWB-300	300	100	3	3
ZGWB-600	600	200	3	3
ZGWB-900	900	300	3	3
ZGWB-1000	1000	334	3	3
ZGWB-1200	1200	400	3	3
ZGWB-1500	1500	500	3	3

车床系列电气控制柜

一、性能特点

产品适用于各种卧式和立式车床的控制，留有上位机接口

- 16 位高速微处理器全数字化控制
- 所有控制功能均由参数设定实现
- 自适应控制环节 控制参数自优化功能
- 多种故障诊断保护功能
- 主轴驱动系统调速范围 $\geq 100:1$
- 伺服驱动系统调速范围 $\geq 3000:1$
- 平均无故障工作时间 2 万小时



二、改造过的车床型号：

C5240 C5250 C5340 C5263 C5280 C41100
 C563 C5112C C5116 C5120 C61100 C61125
 C61160 CQ52100 CQ52100 CQ5250 CQ5263
 CQ5280 CQ61200 CR61125 CR61160
 CK1463 CK3263 CK3280 CK52160 CK61100
 CK61125 CK61140E CK8132 CKJ3463
 CSK6163 CHK8465 CKW64100 CA84125D
 CA8400 CA84125 CW61100 CT52125



三、主要配置

序号	类别	规格型号			
1	逻辑控制	西门子PLC	欧姆龙PLC	三菱PLC	
2	主轴控制	直流传动		交流传动	
3		欧陆590	西门子6RA70	变频器	交流伺服
4	位置控制	光栅	磁栅	编码器	
5	反馈控制	电压反馈	测速机	编码器	
6	防护等级	IP43			

铣床系列电气控制柜

一、性能特点

适用于各种龙门铣和立式铣床的控制，留有上位机通讯接口，可实现数控功能

- 软件模块分离、组合灵活、可实现铣床的多种控制功能
- 16 位高速微处理器全数字化控制
- 速度反馈方式:
 - 测速发电机控制精度 $\leq 0.1\%$
 - 数字编码器控制精度 $\leq 0.01\%$
 - 电压负反馈控制精度 $\leq 2\%$
- 主轴驱动系统调速范围 $\geq 100:1$
- 伺服驱动系统调速范围 $\geq 3000:1$
- 平均无故障工作时间 2 万小时



二、改造过的铣床型号

X2112 X2120 X3926 X9721 X518 X44
 X158C X218 X2010 X2012 X2016 X2018
 X2020A XB41112 XQ209 XQ2010 XQ2011
 XQ2014 XQ210 YΦ5220 XCJ X3926G
 65A60 656 6625 6652PC 6662



三、主要配置

序号	类别	规格型号			
1	逻辑控制	西门子PLC	欧姆龙PLC	三菱PLC	
2	主轴控制	直流传动		交流传动	
3		欧陆590	西门子6RA70	变频器	交流伺服
4	位置控制	光栅	磁栅	编码器	
5	反馈控制	电压反馈	测速机	编码器	
6	防护等级	IP43			

刨床系列电气控制柜

一、性能特点

适用于各种龙门刨和单臂刨床的控制，留有上位机通讯接口，换向行程用光电式无触点接近开关，有效避免了因传统机械式开关频繁碰撞带来的损坏和高维护。

- 控制功能均由参数设定，故障报警 LCD 显示直观
- 32 位高速微处理器全数字化控制
- 过载能力： 200%I_e 10s
150%I_e 30s
- 调速范围: V_{max}=90 米/分(配合机械换挡)
V_{min}=3 米/分
- 力矩反向零电流间隔时间 1ms
- 停电馈磁和能耗制动功能
- 故障自诊断，可实现过电流、过电压、欠电压、
- 电机超速、超温、过载堵转、电源缺相等各种故障保护
- 良好的软换向功能



二、改造过的刨床型号

B2010 B2012 B1010A B1012 B1031 B1026A B215 B220 B228

B2025 B2116C B2150 B2151 BQ208 BQ2012 B2052 B2110

BX2021 BKM2012A BQ2014 BQ2020 BQ2031 BQ2110

三、主要配置

序号	类别	规格型号		
1	逻辑控制	西门子PLC	欧姆龙PLC	三菱PLC
2	主轴控制	直流传动		交流传动
3		欧陆590	西门子6RA70	变频器
4	换向控制	机械式行程开关	光电式无触点接近开关	
5	反馈控制	电压反馈	测速机	编码器
6	防护等级	IP43		

磨床系列电气控制柜

一、性能特点

适用于平面磨、外圆磨和轧辊磨等各种磨床的控制，留有上位机通讯接口，可实现数控功能。

- 软件模块分离、组合灵活、可实现磨床的多种控制功能
- 16 位高速微处理器全数字化控制
- 速度反馈方式:
 - 测速发电机控制精度 $\leq 0.1\%$
 - 数字编码器控制精度 $\leq 0.01\%$
 - 电压负反馈控制精度 $\leq 2\%$
- 主轴驱动系统调速范围 $\geq 100:1$
- 伺服驱动系统调速范围 $\geq 3000:1$
- 平均无故障工作时间 2 万小时



二、改造过的磨床型号

M84100 M84125 M84160 M8410D

M1480A M8480 M8483

MJ84200 M8450 M8463

三、主要配置

序号	类别	规格型号			
1	逻辑控制	西门子PLC	欧姆龙PLC	三菱PLC	
2	主轴控制	直流传动		交流传动	
3		欧陆590	西门子6RA70	变频器	交流伺服
4	位置控制	光栅	磁栅	编码器	
5	反馈控制	电压反馈	测速机	编码器	
6	防护等级	IP43			

镗床系列电气控制柜

一、性能特点

适用于落地镗和深孔镗床等各种镗床的控制，留有上位机通讯接口，可实现数控功能。

- 多种速度控制方式，
- 主轴驱动系统调速范围 $\geq 100:1$
- 伺服驱动系统调速范围 $\geq 3000:1$
- 16 位高速微处理器全数字化控制
- 可实现阶跃、斜坡、s 曲线、点动等控制
- 多种控制软件、可实现位置、角同步等高精度控制
- 平均无故障工作时间 2 万小时



二、改造过的镗床型号

T6216B T618A T6916 TMK6411 TQL6511
 TX600 2660 2A660 T6920C W160 W200
 W250 WD250G T615K TX6113 TK6513A
 TK6516 TK6213 TK6916 TK6920 FB225
 T6925 FB260 T2120 T617K LZ227 LZ240
 SXX1000/2 T6916BDQ 2657

三、主要配置

序号	类别	规格型号			
1	逻辑控制	西门子PLC	欧姆龙PLC	三菱PLC	
2	主轴控制	直流传动		交流传动	
3		欧陆590	西门子6RA70	变频器	交流伺服
4	位置控制	光栅	磁栅	编码器	
5	反馈控制	电压反馈	测速机	编码器	
6	防护等级	IP43			

代理产品信息

一、变频器系列

1、富士变频器

FRN500G11S 系列低噪声高性能变频器

采用富士电机独自开发的动态转矩矢量控制方式

在 0.5Hz 时的起动转矩可达到 200%

具有包括自整定功能在内的许多方便功能

FRN500P11S 系列低噪声高性能变频器

风机、泵等二次方递减转矩专用型变频器

具有自动节能功能，可简单地实现节能运行



2、安川变频器

Varispeed G7 系列矢量控制型通用变频器

真正的电流矢量控制所拥有的高性能、多功能

可以使各式各样的机械设备在高效率高精度状态下运行

同时应用显著的节能控制，降低运行成本

Varispeed F7 系列电流矢量控制型通用变频器

节能效果好，效率高

利用高精度的转矩限制功能，切实限制输出转矩

3、三菱变频器

FR-F740 系列变频调速器

简易磁通矢量控制方式，实现 3Hz 时输出转矩达 120%

采用最佳励磁控制方式，实现更高节能运行

带有节能监控功能，节能效果一目了然



4、西门子变频器

MicroMaster430 系列变频器

控制软件可以实现专用功能：

多泵切换、手动/自动切换、旁路功能、

断带及缺水检测、节能运行方式等

5、施耐德变频器

Altivar 61 系列变频器

Altivar 71 系列变频器

二、直流调速系列

1、欧陆 590 系列全数字直流调速装置

590Digital 直流调速装置是英国欧陆公司推出的高智能、高精度、高可靠性的第二代全数字化产品，可完美实现直流电机二象限或四象限运行控制，丰富的控制软件能满足用户多种需求，具有很高的性价比，适用于机床、冶金、矿山、造纸、纺织、橡胶等行业，是一种极为理想的工业用直流电机控制器。

1 保护功能：

- 内部器件 网络
- 过流（瞬时及反时限）
- 可控硅模块超温
- 零速检测连锁
- 高能 MOV' S
- 速度反馈丢失
- 可控硅触发失败
- 堵转保护
- 失磁
- 电机超温
- 静态逻辑

2 标准应用软件：

- 开环/闭环卷绕控制（张力控制）
- PID 控制
- 直线或 S 曲线斜率控制
- 转动惯量补偿
- 多机拖动控制
- 速度上升/下降斜率控制
- 点动/爬行/绷紧斜率控制功能
- 零速位置环……

3 性能指标：

- 调速比：优于 100：1
- 稳态精度：测速机反馈，优于 0.1%
编码器反馈，优于 0.01%
电枢电压反馈，优于 2%
- 过载能力：200%，10 秒； 150%，30 秒

4、型号参数

基本型号	590/1					592	594/5		596	598/9		
输出电流 (A)	35	70	110	150	180	270	360	450	720	950	1100	1388
磁场最大电流	10A					20A			30A			
冷却方式	自然冷却		内装风扇冷却				分开风扇冷却					
环境温度	45℃		35℃									
供电电压	3相，45——65HZ，110V——480V±10%，最大660V											
控制电源	单相，45HZ——65HZ，110V——240V±10%											



2、6RA70 系列全数字直流调速装置

SIMOREG6RA70 是西门子最新一代高智能、高精度、高可靠的全数字直流调速装置，本身带有参数设定，不需要其他的任何附加设备即可完成参数的设定，所有的控制、调节、监视及附加功能都由微处理器来实现，能满足机床、冶金、石化、矿山、造纸、纺织、轻工、建材、塑料、橡胶等行业电机电气控制技术的要求。

1.保护功能：

参数存储故障，电网过压欠压，电机失速，电机欠磁，瞬间过电流，超速，测速机故障，驱动故障，串行通讯故障，外部故障，电机过热。

2.标准配置软件：

两台高效能的微处理器（C163 和 C167），开关量连接器结合点，参数组的转换 BICO 数据组的转换，电动电位计，斜坡函数发生器，转速调节器

3.性能指标：

稳态速度精度：测速机反馈优于 0.1%

码盘反馈优于 0.01%

电枢电压反馈优于 2%

最高温度 60℃，环境温度 40℃，每超过 1℃功率下降 1.2%，

储存温度-25——+70℃ 两相限基本型号从 30——1000A，四相限基本型号从 15——2000A



4、型号参数

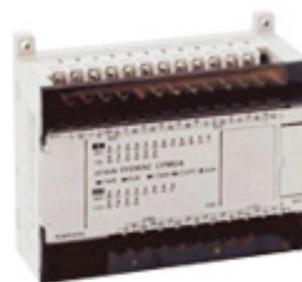
基本型号	电网电压	输出电流	励磁电压	励磁电流	冷却方式
6RA70 系列	3相380V 45-65HZ	30A	325V	5A	≤125A 自然风冷 ≥210A 强迫风冷
		60A		10A	
		90A		10A	
		125A		10A	
		210A		15A	
		280A		15A	
		400A		25A	
		600A		25A	
		850A		30A	
		1200A		30A	
		1600A		40A	
		2000A		40A	

三、可编程控制器（PLC）

1、欧姆龙 PLC

CPM2A 系列 PLC

高速计数器能方便地测量高速运动的加工件
同步脉冲控制提供方便的脉冲比例调整
带高速扫描和高速中断的高速处理
可方便的与 OMRON 的可编程控制终端（PT）相连接
通过脉冲输出可实现各种基本的位置控制
可进行分散控制和模拟量控制
可以使用 CPM1A 的扩展单元
基本指令：14 种
特殊指令：105 种 185 个
最大 I/O 点数：最大 120 点
内部辅助继电器：928 点
特殊辅助继电器：448 点
定时器/计数器：256 点



CQM1H 系列 PLC

CQM1H是一种功能完善的紧凑型PLC，它能用高速、高容量的ContrllerLink来建立分散控制系统。它还可方便地通过从中央区域收集和共享作数据、监控每台机械的生产过程和质量数据。它能利用先进的内装板可灵活地配置系统。包括高速计数器在内，拥有各种先进的内装板。在CPU单元中安装所要求的内装板就可以满足各种机器的应用要求。串行通信板能与任何带有串行端口的装置进行通信，比如温度控制器或条码读取器。与CQM1 相比，程序容量、DM容量和I/O点数都增加了一倍。

输入输出点数 512 点
程序容量 15. 2k 字节
数据存储 12k 字节（DM+EM）
内置输入输出 In: 16 点
指令长度 1~4 字节/1 指令
指令执行时间 LD 指令 0. 375 μ s
MOV 指令 17. 7 μ s
共同处理时间 0. 70ms
可连接的单元数 16单元
时钟功能 由存储盒决定
外形尺寸（CPU 单元）110（H）X120（W）X107（D）
支持软件 SSS、CPT、CX-P



2、西门子 PLC

LOGO! 系列 PLC

主机集成了 8 个数字量输入（在 12/24V DC 状态下还包括 4 路 AI）和 4 路数字量输出，该系列支持 AM2 AQ 模拟输出的 0/4--20mA，为创建用户电路程序提供了 38 个预组态的标准功能块和特殊功能块，包括三个新的指令块：脉宽调制（PWM）、模拟量计算及模拟量计算出错检测

具有灵活的扩展功能，最大配置可达到：24DI，16DO，8AI，2AO；

新增 LOGO! TD（文本显示）提供了附加的消息显示设备

包含四个光标键和四个功能键，可以用于电路编程

具有密码保护功能，可保护用户的专有知识

提供 200 个程序块用于创建电路程序

新的 LOGO! 存储卡提供了 32 Kb 的存储空间



S7-200 系列 PLC

S7-200 系列 PLC 适用于各行各业，各种场合中的检测、监测及控制的自动化。S7-200 系列的强大功能使其无论在独立运行中，或相连成网络皆能实现复杂控制功能。因此 S7-200 系列具有极高的性能/价格比。

- 极高的可靠性
- 极丰富的指令集
- 易于掌握
- 便捷的操作
- 丰富的内置集成功能
- 实时特性
- 强劲的通讯能力
- 丰富的扩展模块



本机数字量输入/输出点

CPU 221 具有 6 个输入点和 4 个输出点，CPU 222 具有 8 个输入点和 6 个输出点，CPU 224 具有 14 个输入点和 10 个输出点，CPU 224XP 具有 14 个输入点和 10 个输出点，CPU 226 具有 24 个输入点和 16 个输出点。

S7-200 系列在集散自动化系统中充分发挥其强大功能。使用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到更复杂的自动化控制。应用领域极为广泛，覆盖所有与自动检测，自动化控制有关的工业及民用领域，包括各种机床、机械、电力设施、民用设施、环境保护设备等等。如：冲压机床，磨床，印刷机械，橡胶化工机械，中央空调，电梯控制，运动系统。

S7-300 系列 PLC

带集成数字量输入和输出的紧凑型 CPU，适用于对处理能力有较高要求的小型应用，带有与过程相关的功能，CPU 运行需要微存储卡。

CPU 312C 是一种紧凑型 CPU，用于对过程处理速度要求很高的小型应用。集成数字量输入和输出可实现与过程的直接连接。在断电的情况下，CPU 自动地将保持数据写到微存储卡中，这样，在再次通电时它能保持不变。

- 模块化微型 PLC 系统，满足中、小规模的性能要求
- 各种性能的模块可以非常好地满足和适应自动化控制任务
- 当控制任务增加时，可自由扩展
- 大量的集成功能使它功能非常强劲
- 扩展温度范围从-25°C 到+70°C
- 易于操作、编程、维护和服务
- 口令保护
- 诊断缓冲



S7-400 系列 PLC

新型S7-400 标准 CPU 的技术亮点:

- 通过提高诸如工作存储器、内置装载存储器、FC、FB、DB 块的数量，可以使其应用更加广泛
- 通过 CP443-1 Adv.EX41(条目号：24020919)开放的以太网通讯(Iso-on-TCP)，使其具有灵活的集成选项
- 数据块功能块统一的数字编号
- 通过工厂复位功能(Factory Reset function)可方便地恢复出厂设置
- 存储卡的序列号读取功能，更好地保护您的专有技术
- SFC 109 "PROTECT"， 额外的写保护选择
- 通过网络进行固件升级，维护极为简单
- 通过 SFC78 对装载的内容进行监视，可对信息源瓶颈做出动态响应
- 优化的 PROFINET-IO CP 联接，条目号：24020919
- "与 V4 CPU 相比，降低了后备电流



3、三菱 PLC

FX1N 系列 PLC

输入输出点数：24~128 点

基本单元：24/40/60 点

微型 PLC 的标准配置

装载简易的定位控制指令

可以扩展监视/设定功能和通讯功能

辅助继电器：1536 点

定时器：256 点

计数器：235 点



FX2N 系列 PLC

输入输出点数：16~256 点

基本单元：16/32/48/64/80/128 点

微型 PLC 的顶尖产品

出类拔萃的高性能/高功能

继电器电路的控制及模拟、定位、数据处理

辅助继电器：3072 点

定时器：256 点

计数器：235 点



FX3U系列PLC

- 第三代微型可编程控制器
- 内置高达 64K 大容量的RAM存储器
- 内置业界最高水平的高速处理 0.065 μ S/基本指令
- 控制规模:16~384(包括CC-LINK I/O)点
- 内置独立 3 轴 100kHz定位功能(晶体管输出型)
- 基本单元左侧均可以连接功能强大简便易用的适配器



四、交流伺服调速系统

1、三菱交流伺服系列

- 相位延迟补偿功能
- 外部信号可从伺服放大器输入
- 指定位置停止速度控制功能
- 可以监控各种数据
- 可间接设定零点参数
- 260kp/r ABS 同步编码器 (Q170ENC)
- 集成 Motion-Developer 和伺服设置软件

2、安川交流伺服系列

- 发热低
提高电机参数，抑制损失，减少温度上升
- 效率高
损失最大转矩从 300%提高到 350%，有助于实现装置的高效化
- 使用简便
形状相同，转动惯量比提高 1 倍，抑制了转动惯量比，以更高的增益缩短了整定时间
- 新型高级自动调谐功能
整定时间：约为 10ms，调整作业时间为本公司以往产品的 1/15

五、CNC 数控控制系统

1、SINUMERIK 802D 数控系统

- 全数控键盘(竖直布置或水平布置，最多 1 个)
- 通过 PROFIBUS 连接的 I/O 模块 PP 72/48 (最多 2 个)
- 通过 PROFIBUS 连接的伺服驱动系统 SIMODRIVE 611 Ue(最多 4 个总线节点)
- 电子手轮
- 小型手持装置

2、FANUC 0i 系列数控系统

2 路径最大控制轴数/最大同时控制轴数：8 轴/4 轴（每路径最大 5 轴）

卓越功能配置，实现功能更全、效率更高的机床性能

提供最好的性能/价格比的配置，满足基本要求，适用于小型机床及经济型机床。

襄樊正涵电气有限公司

地 址：湖北省襄樊市江山路 6 号

邮 编：441003

公司电话：0710—3752281 传 真：0710—3752282

销售手机：13508660044 13995775760

[http:// www.zhelec.com.cn](http://www.zhelec.com.cn)

E-mail:xfzhelec@163.com

开户行：中国建行襄樊高新支行

账号：4200 1646 4080 5300 3431

税号：420 606 685 618 638