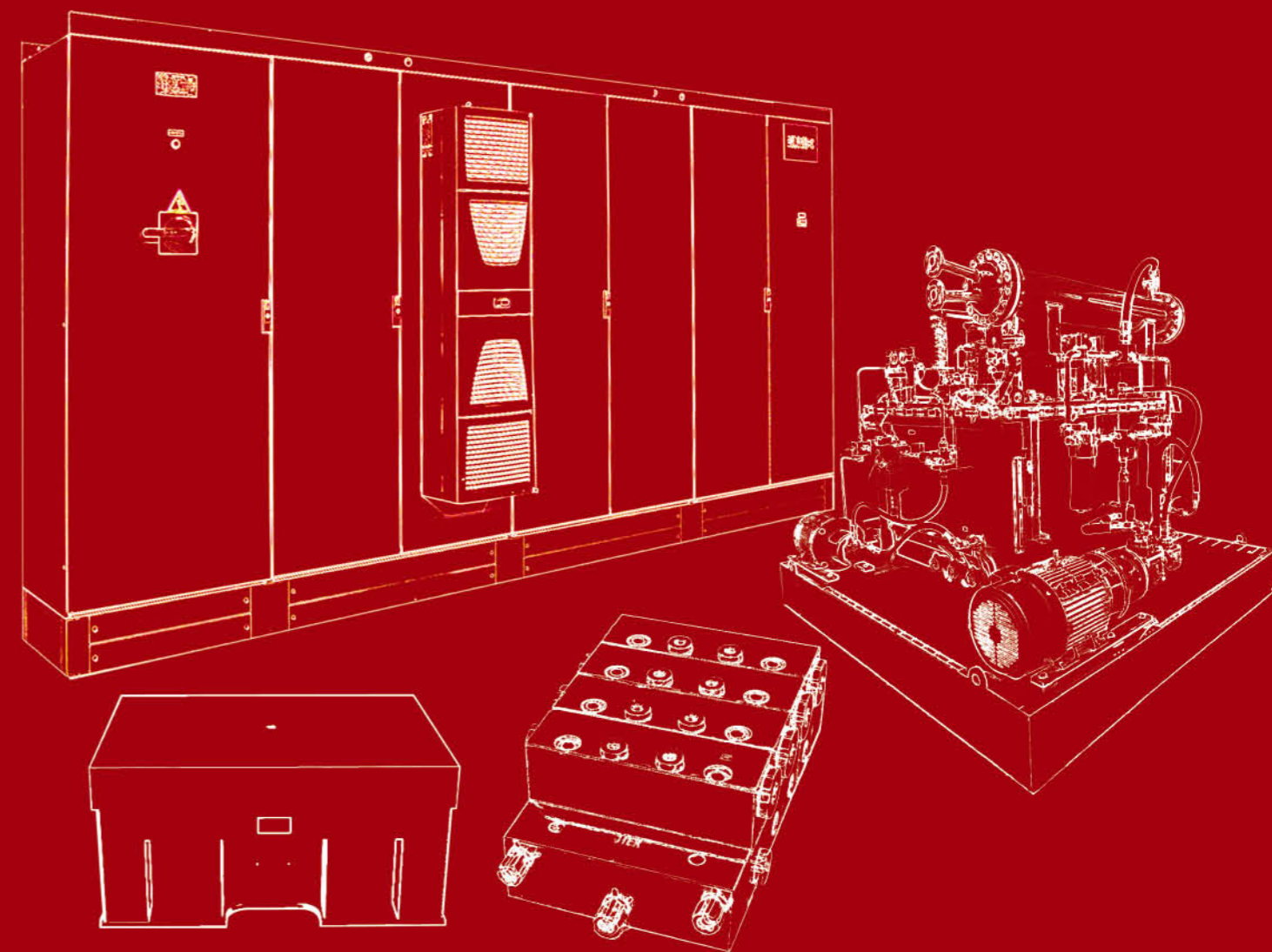


P 产品手册 product manual



济南市新光机床配件厂
JINAN XINGUANG MACHINE-TOOL ACCESSORIES PLANT

山东省济南市机床二厂路10号，邮编：250022
10 Jichuang Erchang Road, Jinan 250022, Shandong, China
电话/Tel: 0531-81617837
传真/Fax: 0531-81617838
电子邮箱/E-mail: xgc@jiermt.com
网址: Http://www.jnjpg.com





■ 公司简介

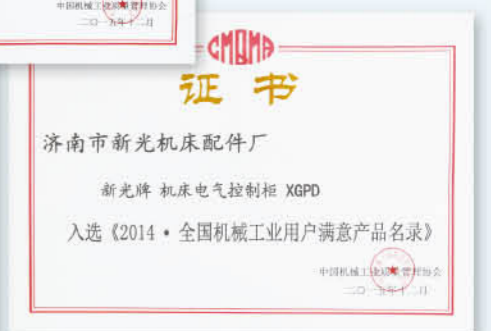
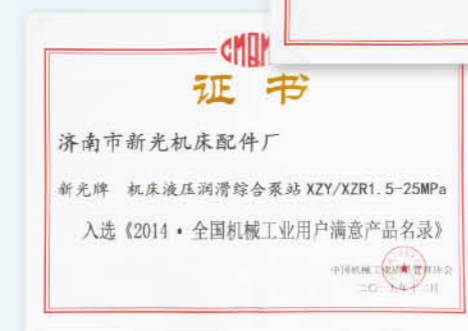
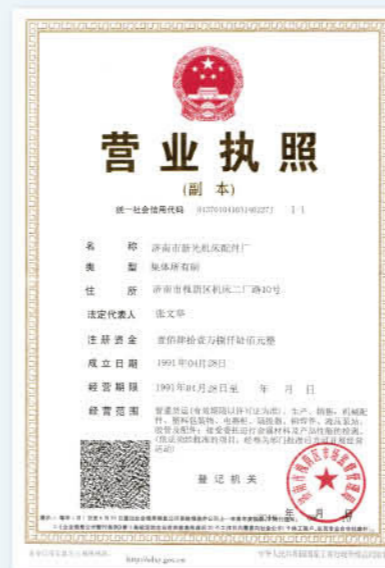
济南二机床附件有限公司（济南市新光机床配件厂）是济南二机床集团有限公司全资子公司。1980年10月建厂，专业研发、制造电气控制柜、操作台；高、低压配电柜、配电箱、照明箱；润滑系统、液压系统；机床隔振器；定量分油器；立体车库、立体仓库、机床整体防护、包装罩衣；扣压胶管总成等各门类产品。

企业拥有雄厚的技术力量和高质量的员工队伍，现有员工300余人，其中：中级职称以上技术、技能人员60余人；各种生产设备70余台（套）；生产面积20,000余平方米，具有齐全的钣金、焊接、加工、装配、测试等手段；年均产值达2.7亿元人民币，产品主要配套于集团公司锻压设备、数控机床主导产品。目前已应用于美国福特、上海通用、一汽大众、广州本田、东风日产、长安铃木、一汽集团、东风汽车、上汽集团、北汽集

团、广汽集团、重庆长安、奇瑞轿车、长城汽车、比亚迪汽车、中国重汽等国内外重点项目，并远销美国、巴西、伊朗、印度、印尼、泰国、韩国、缅甸等国家。

公司电气产品：KYN28-12/1250-31.5金属铠装移开式高压开关设备通过型式实验；《MNS低压抽出式开关柜》、《GGJ低压无功功率补偿柜》、《XL动力柜（低压成套开关设备）》、《双电源配电箱（低压成套开关设备）》、《配电箱（配电板）》、《PZ照明箱》等获得3C证书。控制柜通过欧盟CE认证、美国UL认证。

公司生产的机床液压润滑综合泵站、机床电气控制柜及隔振器产品入选《2014全国机械工业用户满意产品名录》，隔振器获得《济南市科技进步三等奖》。



KYN28-12/1250-31.5金属铠装移开式高压开关设备

■ 应用范围

- 金属铠装移开式高压开关设备，系3.6-12千伏三相交流50HZ单母线及母线分段系统的成套配电设备。主要用于发电厂、中小型发电机送电、工矿企业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，可实现控制、保护、监测等功能。

■ 性能特点

- 完全金属铠装，组装式结构，组合方案广。
- 柜体选用敷铝锌钢板，经CNC机床加工，采用先进的多重折边工艺，用拉铆螺母、高强度螺栓联接，且精度高、抗腐蚀、重量轻、强度高、零件通用性强。
- 可配装国产的VS1系列或进口VD4系列真空断路器，适用性广，可靠性高，实现长年免维护。
- 手车设工作、实验位置，各位置均有定位和显示装置，安全可靠。
- 各类手车按模数积木式变化，保证同规格车可自由互换，不同规格车绝对不能进入。
- 由专用运载车运送手车，操作轻便、灵活。
- 电缆室可安装多达9根单芯电缆。
- 高可靠的连锁装置，完全满足“五防”要求。
- 各高压室均有泄压通道，确保人身安全。
- 面门装有观察窗，可观察室内元件工作状态。



MNS低压抽出式开关柜

■ 应用范围

- MNS低压抽屉式开关柜 用于发电、输电、配电、电能转换和电能消耗设备的控制。
- MNS型低压抽出式开关柜符合JB/T9661、GB7251.1-2013《低压成套开关设备和控制设备》等标准要求。

■ 性能特点

- 产品金属封闭间隔式结构，元器件安装为抽出式、插入式或固定安装在抽屉中。产品外壳采用型材和钢板弯制后螺栓联结而成。分柜体和抽屉二大部分。柜体分水平母线室、电缆室、垂直母线室、抽屉室、开关室等功能单元。各室之间均用隔板隔离成独立小室。抽屉室总高度为1800mm。
- 水平母线位于柜体后部，抽屉柜垂直母线室单独设置于由阻燃注塑成型的垂直母线盒内，强度高、可靠性好，1/2及1/4抽屉单元采用绝缘强度高，耐高温，阻燃性能好的塑料组成，8E、16E及24E抽屉单元采用钢板弯制后螺栓联结而成。抽屉抽出和推入灵活，具有重量轻、强度高的特点。
- 抽屉连接、试验、分离三位置明显并能够锁定，抽屉连接位置能够与开关操作机构实现连锁，以保证开关只有在抽屉处于连接位置才能合闸及抽屉只有在开关处于分闸状态时才能进出连接位置。柜门、侧板、顶盖、后门（或后封板）等部件均采用喷塑，美观耐腐蚀。



GGJ低压无功功率补偿柜

■ 应用范围

- 无功功率补偿装置在电力供电系统中所承担的作用是提高电网的功率因数，降低供电变压器及输送线路的损耗，提高供电效率，改善供电环境。
- GGJ系列户内配电无功补偿综合柜适用于0.4kV电压等级的电能分配、计量、保护和无功功率自动补偿，采用微处理器无功功率实时监测，晶闸管零过渡过程快速投切，谐波电流抑制等先进技术，适合在各种复杂的工业现场环境中应用。

具有结构新颖、合理、防护等级高、安装调试、维护及检修方便等优点，符合GB7251.12-2013、GB/T15576-2008，是目前电网改造中理想的低压成套装置。



■ 产品特点

- 采用智能组合电力并联电容器产品，微处理器控制晶闸管投切调谐电容组的全自动动态消谐无功补偿装置，是无功补偿设备的更新换代产品。
- 过零控制
实现电压过零投切，电流过零切除，无投切涌流，减轻了对设备的电压冲击和电流冲击，提高了设备及电容器的使用寿命。
- 分相补偿
可实现三相中每相的独立补偿，解决三相负荷不平衡状况，对无功缺额较大的一相进行单独补偿，达到最优化的补偿效果。
- 三相共补
三相同时投切，对三相感性负载电路进行无功补偿提高三相电力网的功率因数。
- 过压，欠压，过流，欠流等保护
当电容器产生过电压或欠压时，能迅速把电容器切除，当电容器内部绝缘降低造成过电流时，发出警告信号，并快速切除。

- 温度保护
自愈式低压电力电容器内部元件中心放置温度传感器，更加准确反映电容器过电流、过谐波、漏电流过大和环境温度过高等情况下导致电容器内部发热，实现过温度保护，超过设定温度以后自动切除电容器，退出运行，达到保护设备的目的。
- 智能网络
多台电容器联网使用时，自动生成一个网络，其余为分机，构成低压无功自动控制系统，如果个别分机故障，自动退出，不影响其余工作。
- 高可靠性
可不需要控制器，采用分散控制模式，杜绝因控制器故障导致整个系统瘫痪，电子继电器无故障投切，彻底解决了传统模式无触点继电器，接触器，固态继电器，机电复合开关经常损坏的难题。
- 人机接口方便
采用数码管或液晶屏，可循环显示，通过操控面板还可以对各种参数的修改设定。



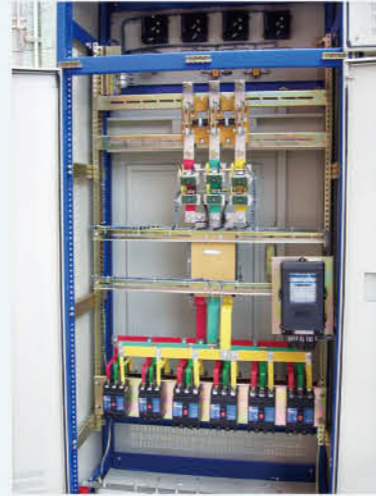
GGD2低压成套配电柜

■ 应用范围

- GGD2型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流50Hz额定工作电压380V、额定工作电流至1500A的配电系统、作为动力、照明及配电设备的电能转换，分配与控制之用。
- GGD2型交流低压配电柜执行GB7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备》等国家标准。

■ 性能特点

- 产品具有分断能力高、动稳定性好、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。
- 柜架用8MF冷弯型钢局部焊接拼装而成，构架上分别有按E=20mm和E=100mm模数排列的安装孔，以提高产品装配的通用性。
- 用阻燃PPO材料热塑成型的ZMJ型母线夹为积木式结合



结构、机械强度和绝缘度高。

- 柜门采用镀锌转轴式铰链与构架相连，安装、拆卸方便，门的折边处有橡胶镶条。
- 柜内的安装件与构架间用接地滚花螺钉结构，构成完整的接地保护电路。
- 柜体的顶盖，可在需要时拆除，便于主母线的装配和调整。



XL21低压动力柜

■ 应用范围

- XL-21型动力柜，广泛用于交流50Hz、额定工作电压为380V（660V）、额定工作电流至630A作为冶金、矿山、石油、化工、电力、建材、机械加工、交通运输、宾馆、饭店等电力系统的动力配电和照明配电用，对线路的过载，短路及漏电提供保护，并对电路进行正常转换，该产品户内封闭式，其外壳防护等级为IP40，产品符合GB7251.12-2013等标准。

■ 结构特点

- XL-21型动力配电箱系封闭式，外壳用钢板弯制而成，正面为单扇左开门，也可以根据用户需要而定（可选择焊接固定式或型材组合式）。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。
- 具有结构紧凑，检修方便，线路方案可以灵活组合等特点，配电箱除装有空气断路器和熔断器作为短路保护外，还装有接触器和热继电器，箱前门可安装操作按钮和指示灯。



PZ30低压照明配电箱

■ 应用范围

- PZ30系列照明配电箱适用于民用或适合在非专业人员可以进入的场合使用，交流、额定频率50Hz、额定电压380/220V，额定电流不超过100A的终端配电系统。
- PZ30系列照明配电箱是照明配电系统的主要终端电气产品。广泛用于各种楼宇、广场、车站及工矿企业等场所，作为配电系统的终端设备。
- PZ30系列照明配电箱属于终端组合式（配电箱），符合GB7251.3-2006《模数化终端组合电器》等国家标准及欧洲标准EN61493-1、2。

■ 性能特点

- 箱体外壳可以采用冷轧钢板喷涂、不锈钢、聚碳酸酯制作，防护等级IP30。
- 配金属或透明防护罩。透明罩使开关器的工作状态一目了然。
- 模数化设计理念。配电箱内的电器元件采用导轨安装，元件宽度均以9mm为模数。布置紧凑合理，安装、拆卸、更换、维修均很方便。
- 可根据用户需要配制不同厂家的小型断路器、电涌保护装置、小型继电器等模数化元件。构成美观、豪华、强度高、耐撞击、安全性能好的小型配电箱。
- 安装方式灵活：明装挂墙式、暗装挂墙式。



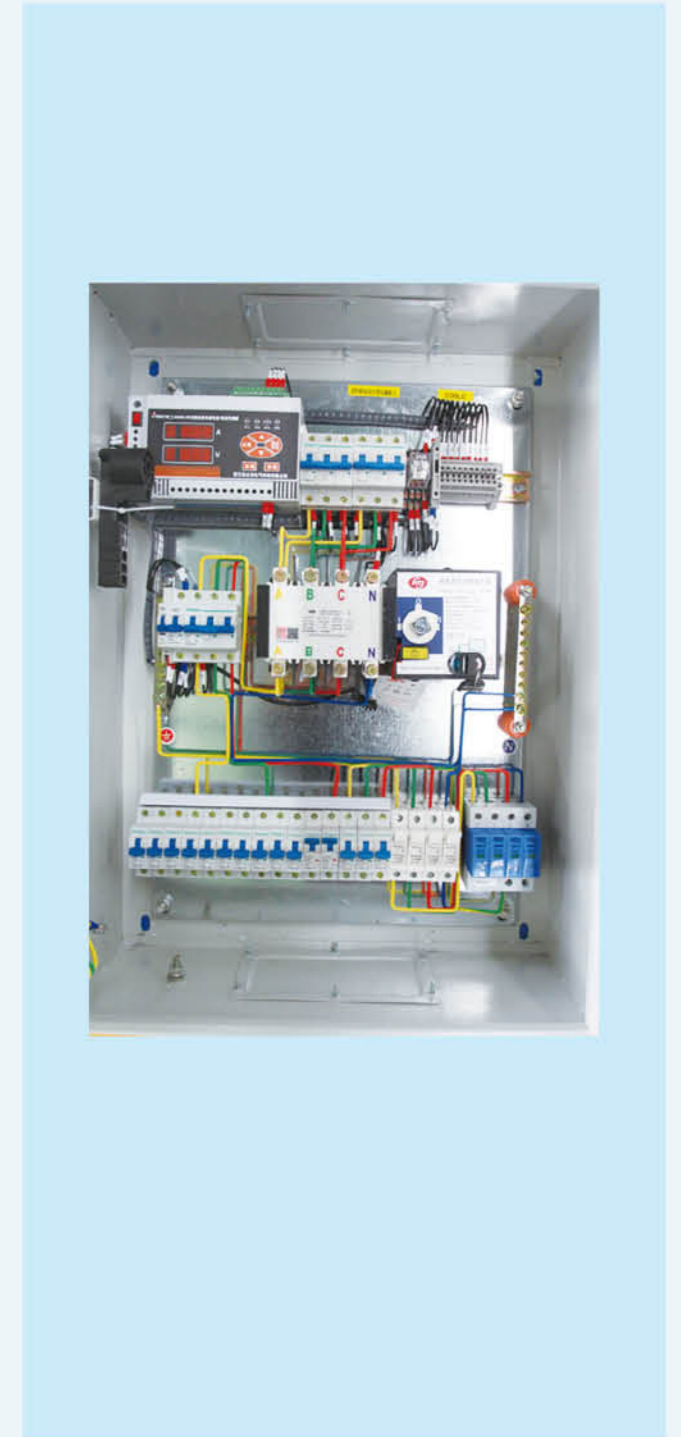
双电源配电箱

■ 适用范围

- SDX型双电源自动转换开关，适用于交流50Hz额定工作电压380V、额定工作电流20A-400A的供电系统，适用于高层建筑、工矿企业、政府机关以及高等院校中的负荷用电要求较高的场合，如电梯、消防、计算机系统等。它采用现行国家标准GB7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备第2部分：成套电力开关和控制设备》设计生产。具有过载、短路保护、自动电源切换的功能，确保用电安全、可靠。

■ 性能特点

- 采用双列复合式触头、横接式机构、微电机预储能及微电子控制技术，基本实现零飞弧（无灭弧罩）。
- 采用可靠的机械联锁和电气联锁技术。
- 具有短路、过载保护功能，过压、欠压、缺相自动转换功能与智能报警功能。
- 具有明显通断位置指示、挂锁功能，可靠实现电源与负载间的隔离，可靠性高，使用寿命8000次以上。
- 机电一体化设计，开关转换准确、灵活、可靠，电磁兼容好，抗干扰能力强，对外无干扰，自动化程序高。
- 全自动型不需外接任何控制元器件，外形美观、体积小、重量轻，由逻辑控制板以不同的逻辑来管理直接装于开关内的电机，变速箱的动行操作来保证开关的位置。电机为聚氯丁橡胶绝缘湿热型电机装有安全装置，在超出110℃湿度和过电流状态时跳闸。在故障消失后即自动投入工作，可逆减速齿轮采用直齿齿轮。



工业控制柜成套

■ 应用范围

- 广泛应用在机械、电力、冶金、化工、造纸、环保污水处理等行业中。
- 可按用户图纸成套，也可代为设计和提供编程服务。

■ 性能特点

- 控制柜是集PLC、人机交互和电气控制回路于一体的自动化控制设备。它具有结构紧凑、工作稳定、功能齐全。可以根据实际控制规模大小，进行组合，既可以实现单柜自动控制，也可以实现多柜通过工业以太网或工业现场总线网络组成集散（DSC）控制系统。
- 柜体采用九折型材整体焊接而成的主体框架，适用于独立或并柜使用。标准模数化机柜，防护等级IP55。安装板采用2.5mm镀锌钢板，也可选用覆铝锌板或框架式安装型材。



■ 工程案例



吉尔大厦配电



中原特钢股份有限公司高洁净炼钢、连铸主厂房配电



山东劳动职业技术学院综合实训楼配电



山东豪迈配电



济南重工隧道建设装备有限公司盾构机厂房配电



景津环保股份有限公司

扣压胶管总成

■ 应用范围

- 扣压胶管总成系列用于各领域的液压系统和设备，如机床、建筑机械、农业机械、采矿设备、筑路设备等，可根据用户需求定制。



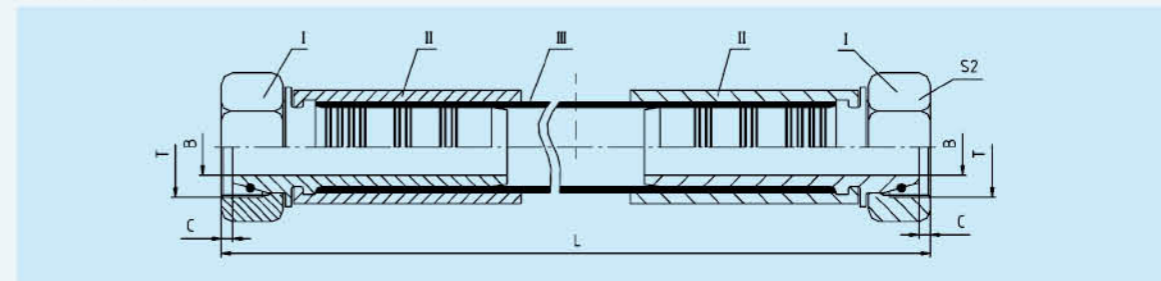
■ 性能特点

- 主要生产H型扣压胶管总成。
- 采用专用设备扣压，设备齐全，工艺完善，保证质量。
- 压力范围6.3-38Mpa。

■ 生产现场



■ 型号说明



举例说明

通用件号	软管型号	软管通径 (mm)	总成长度 (mm)	进口/国产	两端接头形式
RG106010J	1T	6	1000	进口	两端直通
RG212006JA	2T	12	600	进口	一端直通，一端弯头
RG212110GB	2T	12	11000	国产	两端弯头

液压/润滑泵站

■ 应用范围

- 本公司设计的液压/润滑泵站适用于机床设备、压机设备、冶金设备、铸切设备、环保设备、建筑工程等多领域。

■ 性能特点

- 低噪音：施工细致，品质高，噪音低。
- 低能耗：采用低能耗电机泵组等配置，提高利用率，避免浪费。
- 易维修：标准油路、结构紧凑、便于维护及操作，符合人体工学。
- 可根据用户要求特殊设计。

■ 型号说明

- 标准泵站系列：

(1) XR77**系列 (列表/附图片)

序号	型号	名称	外形尺寸(长*宽*高)(mm)	有效容积/L
1	XR7704	主润滑泵站	1700*1650*2340	600
2	XR7708	主润滑泵站	1700*1650*2340	600
3	XR7712	主润滑泵站	1950*1700*2330	780
4	XR7716	主润滑泵站	1950*1700*2330	780
5	XR7720	主润滑泵站	2450*1750*2340	1080

(2) XGCBL**系列 (列表/附图片)

序号	型号	名称	外形尺寸(长*宽*高)(mm)	有效容积/L
1	XGCBL0401	标准立式离合器泵站	1700*1650*2210	780
2	XGCBL0701	标准立式离合器泵站	1700*1650*2210	780
3	XGCBL1001	标准立式离合器泵站	1950*1900*2210	1050
4	XGCBL1401	标准立式离合器泵站	1950*1900*2210	1050



(3) XR145**系列 (列表/附图片)

序号	型号	名称	外形尺寸(长*宽*高)(mm)	有效容积/L
1	XR1452E	夹紧顶起泵站	1152*1023*869	90
2	XR1457A	夹紧顶起泵站	1152*1023*869	90
3	XR1458A	夹紧顶起泵站	152*1023*869	90
4	XR1459A	夹紧顶起泵站	1152*1023*869	90
5	XR1551E	夹紧顶起泵站	1152*1023*869	90



- 非标泵站系列 (流程/附图片)



美国福特高速冲压线项目



郑州日产冲压线项目



通用武汉冲压线项目



冶金项目

分油器

DV系列递进式分油器

DV系列递进式分油器是片式叠加结构、定量分配器，可用于中、低压和宽温度变化的工况，能与手动、电动、气动泵等组成单线润滑系统，用于各种小型机床和大型单线润滑系统等工作场合。

■ 性能特点

- 叠加式结构，安装灵活方便。
- 制作精良，对环境和设备无污染。
- 该分油器由进油块、底块及阀体组成，阀体又分单出口和双出口两种，可根据实际润滑点数量选择。
- 有DV70、DV71两种系列。其中DV70大分油器可由3片至10片（不包括进油块和底块）之间任意组合而成；DV71小分油器可由3片至8片（不包括进油块和底块）之间任意组合而成。
- 该分油器可安装动作指示装置，以显示分油器打油次数。
- 当一片分油器流量不能满足要求时，可采用两片或多片并联方式。

■ 技术参数

- 制作材料：45钢
- 打油次数：80 ± 10次/分(最高到120次/分)
- 最大压力：16Mpa
- 最高温度：95℃
- 润滑剂：油 ≥ N68号或油脂NLGI000#~2#
- 表面镀锌



■ 排量及规格

DV系列分油器型号及排量			
DV70大分油器		DV71小分油器	
型号	每次出油量 (ml/次)	型号	每次出油量 (ml/次)
DV704	0.8	DV714	0.32
DV704T	0.4	DV714T	0.16
DV705	1.6	DV715	0.48
DV705T	0.8	DV715T	0.24
DV706	2.4	DV716	0.64
DV706T	1.2	DV716T	0.32
DV707	3.2	DV717	0.8
DV707T	1.6	DV717T	0.4
DV708	4	DV718	0.9
DV708T	2	DV718T	0.45
DV709	5	DV719	1.1
DV709T	2.5	DV719T	0.55

DV系列油口规格			
DV70系列		DV71系列	
进油口	NPT3/8	进油口	NPT1/4
出油口	NPT1/4	出油口	NPT1/8

XR系列递进式分油器

XR递进式分油器，是一种设计先进、结构合理的定量分配器，为块式分体结构，维护方便，可用于中、低压和宽温度变化的工况，能与手动、电动、气动泵等组成单线润滑系统，用于各种小型机床和大型单线润滑系统等工作场合。

■ 性能特点

- 片式分体结构，安装灵活、便于维护。
- 密封采用高强度O型圈密封，耐高压性能好，可靠性高。制作精良，对环境和设备无污染。
- 每组分配器工作片数：XR70系列可安装3-10组工作片数，润滑点数最多20个；XR71系列可安装3-7组工作片数，润滑点数最多14个，具体数量根据实际需要选择。
- 可带动作指示装置，检测打油次数，实时检测每组分配器工作情况，对出现工作异常情况的进行报警，以便维修，避免造成损失。

■ 技术参数

- 制作材料：45钢
- O型密封圈：硬度90（进口）
- 最大循环次数：160次/分
- 最大压力：21Mpa
- 最高温度：95℃
- 润滑剂：油 ≥ N68号或油脂NLGI000#~2#
- 表面镀锌



■ 排量及规格

XR系列阀体规格及理论排量			
XR70大分油器		XR71大分油器	
型号	每次出油量 (ml/次)	型号	每次出油量 (ml/次)
XR704T	0.4	XR714T	0.16
XR704S	0.8	XR714S	0.32
XR705T	0.8	XR715T	0.24
XR705S	1.6	XR715S	0.48
XR706T	1.2	XR716T	0.32
XR706S	2.4	XR716S	0.64
XR707T	1.6	XR717T	0.4
XR707S	3.2	XR717S	0.8
XR708T	2	XR718T	0.48
XR708S	4	XR718S	0.96
XR709T	2.4	XR719T	0.58
XR709S	4.8	XR719S	1.16

XR系列油口规格			
XR70系列		XR71系列	
进油口	G3/8	进油口	G1/4
出油口	G1/4	出油口	G1/8

隔振器

■ 应用范围

- 我公司制造的圆柱螺旋弹簧-黏滞阻尼隔振器主要应用于机械压力机。可用于锻锤设备、风机、水泵、离心机、空压机、小型发电机组等回转机械。

■ 性能特点

- 隔振器寿命20年以上，无需特殊维护及保养。
- 固有频率低至3-5HZ，承载范围1.8-4500KN。
- 减振效果85%以上。

■ 产品作用

- 减小对周围环境（设备、人员、建筑）的振动、噪声影响。
- 改变设备与基础的关系，减少设备自身因振动造成的故障率。
- 减少设备振动，为冲压设备配备自动化装置提供优良的工作条件。
- 弥补基础承载能力不足，降低基础建造成本，缩短设备安装时间。
- 实现基础发生沉降后对设备重新调平。
- 建造绿色工程、改变工厂环境和提升企业形象。



隔振器



安装有JIER隔振器的大型汽车冲压线

罩衣包装类

■ 应用范围

- 主要用于各产品零部件的包装。

■ 供应范围

- 主要有蓝编织防雨防晒罩衣、镀铝编织罩衣、塑料透明罩衣以及各种规格图纸档案袋，可根据用户要求，现场定做。



卸荷阀

■ 应用范围

- 机床、冶金、铸造、环保、矿山等行业。

■ 性能特点

- 防止由于操作不慎或意外因素造成的设备过载，对系统进行安全保护。



升降横移式立体车库

■ 性能特点

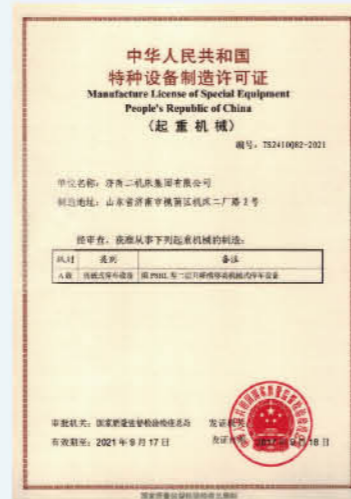
- 充分利用场地、提高停车数量。
- 多种驱动方式，运行平稳，噪音低。
- 可使用按键式、触屏式、刷卡式，操作简单，存取方便。
- 提升建筑智能化程度和档次。

■ 结构组成

- 车库主体框架：立柱与横梁都采用H型钢。
- 传动系统：采用链传动，主要包括链轮、传动轴等。
- 载车板：采用高强度合金结构钢，镀锌处理。
- 安全措施：安全防坠落装置、光电安全检测，防止人员误入，提高安全性。
- 电气控制：PLC控制系统。

■ 运行原理

- 上层车位的载车板做升降动作，车辆出入时升降载车板下降至地面层。地面层载车板仅作横移运动，不做升降。底层空出一个横移车位，供上层车位下降时使用。



■ 技术参数

- 层数：2层
- 适停车辆重量：小于2.2t
- 适停车辆尺寸(长*宽*高)：5000*1850*1550mm
- 驱动方式：单排链轮
- 升降速度：4.5m/min
- 横移速度：8m/min
- 单车进出最大时间：77s
- 升降电机功率：2.2kw
- 横移电机功率：0.2kw
- 电源：三相AC 380V 50Hz



■ 存/取车方式



按键式



打卡式

立体仓库

■ 应用范围

- 自动化立体仓库系统AS/RS(Automatic Storage & Retrieval System)作为现代物流系统的重要组成部分,是仓储技术、通讯技术、自动化技术与计算机技术高度集成化的产品,可应用于制造行业、制药行业、食品行业、电力行业、烟草行业等。
- 自动化立体仓库包括高层货架、堆垛机、输送搬运系统、电气控制系统及库存管理系统等。

■ 性能特点

- 实现库存货物存放立体化,充分利用高度空间,从而减少土地成本。
- 实现库存货物搬运和存取机械化、自动化,减少操作失误,从而提高货品出入库频率和生产效率。
- 实现库存货物管理信息化,从而合理控制库存量,减少库存资金的积压,降低生产成本,提高企业管理水平。



机床整体防护

■ 应用范围

- 主要用于压力机、数控机床等机械设备的外围防护。

■ 性能特点

- 提高机床规定区域的安全，降低对外界产生的噪音，改善机床外观，增强设备防尘。
- 采用整体钢结构及围板进行安全防护。
- 具有机电连锁安全保护装置，进而实现对设备及人员安全保护功能。
- 带载运转噪音低于85dB(A)。

