领航者
PILOT

肇庆市领航者科技有限公司
ZHAOQING PILOT

液压·温控
工业·智造

专注液压单元与温控设备的研发、制造与服务，
为智能制造提供核心动力和温度控制解决方案。

以立足世界的视野
制造与时俱进的产品

With a global vision,
we create products for the times.



EDITION 2026/V3.0 | INDUSTRY 工业自动化 | BRAND 领航者 PILOT

ZHAOQING PILOT

领航者液压系统&智能温控

领航者——您值得信赖的**液压系统**
&智能温控系统的合作伙伴!

立足世界视野 • 制造与时俱进
GLOBAL VISION, MANUFACTURING WITH THE TIMES
让客户满意是我们永恒的追求目标
Customer satisfaction is our eternal pursuit

ABOUT US
关于我们

肇庆市领航者科技有限公司坐落于粤港澳大湾区·肇庆市，是一家集产品研发、智能制造、销售与服务于一体的国家级高新技术企业。公司专注于节能液压系统、智能温控系统等设计开发、智能制造和销售服务，业务覆盖数控机床、专用机床及自动化生产线等领域，致力于为全球客户提供高性价比、安全可靠的产品与技术服务。

公司愿景

秉承"以立足世界的视野，制造与时俱进的产品"的发展理念，以技术创新驱动产品迭代，以精益生产保障交付品质，以专业服务赢得客户信赖——让客户满意是我们永恒的追求目标。



智造实力 MANUFACTURING

规模化生产
全流程精密制造

现代化标准车间 · 完善的工艺流程 · 全流程质量管控，确保每一台出厂设备都经过严苛检验





总装车间



检验测试车间



加工车间



实验室



检测中心 QUALITY CONTROL

三坐标精密检测
全流程品质管控

引入蔡司ZEISS三坐标测量仪等专业检测设备，从原材料到成品实施全流程质量监控



三坐标测量

蔡司 · 精度±0.001mm

过程检验

首检 · 巡检 · 终检三检制

精密检测

尺寸 / 形位 / 轮廓全检

出厂测试

液压 / 电气 / 温控全工况

蔡司三坐标 精密测量系统

配备国际一线品牌 蔡司 三坐标测量仪，量程与精度满足各类复杂零件全尺寸检测需求，配合资深检测工程师团队，对每一道工序、每一件成品实施严格把关，确保产品品质始终如一。

R&D AND MANUFACTURING STRENGTH
研发与制造实力

公司配备高速立式/卧式加工中心、蔡司三坐标测量仪、性能测试、耐久测试等先进实验室与生产设备，建立CAD/CAM/CAE 一体化研发及生产制造体系，从三维建模到精密制造全过程可追溯。资深工程师团队持续输出定制化技术方案与高品质产品。

WWW.ZQ-PILOT.COM

让客户满意是我们永恒的追求目标

资质与专利 HONORS & PATENTS

创新驱动 · 知识产权

坚持自主研发与技术创新 · 累计获得多项实用新型专利与软件著作权

国家级资质 | 实用新型专利 | 软件著作权



高新技术企业证书

证书编号 GR202244006423



ISO9001质量管理体系认证

证书编号：51822Q07142R0S



一种工业机器人的高精度减速器

实用新型专利



一种CNC数控自带上下料机构加工设备

实用新型专利



一种沟槽管件橡胶密封圈的注压成型装置

实用新型专利



一种液压冲压设备后挡料装置

实用新型专利



一种工业机器人的转动关节

ZL202021198813·3



软件著作权



软件著作权

PROFESSIONAL HYDRAULIC SOLUTIONS
FOR A MORE EFFICIENT TOMORROW

TECHNICAL DATA
技术参数

节能液压站主要参数

型号	电压	功率	最高压力	最大流量	出油口接头	电磁阀电压	油箱容量	备注
LHZ-VP20-36L-OP10-EC	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	50L	
LHZ-VP20-36L-OP20-EC	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	50L	
LHZ-VP20-36L-OP30-EC	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	50L	
LHZ-VP20-36L-OP40-EC	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	50L	
LHZ-VP20-36L-OP50-EC	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	50L	

普通液压站主要参数

型号	电压	功率	最高压力	最大流量	出油口接头	电磁阀电压	风冷电压	备注
LHZ-VP20-OP10	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	220V	
LHZ-VP20-OP20	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	220V	
LHZ-VP20-OP30	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	220V	
LHZ-VP20-OP40	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	220V	
LHZ-VP20-OP50	三相220V/三相380V	1.5KW	7MPa	20L	美制3/8凸头	DC24V	220V	

油冷机技术参数

型号	电压	制冷量	温控精度	最大扬程	最大流量	油箱容量	额定功率	安装尺寸	备注
LHZ-1800-A	三相380V/50HZ	0.8KW-2.0KW	±1℃	15M	10L/min	16L	0.8KW	长415 宽505 高800	变频制冷

水冷机技术参数

型号	电压	制冷量	温控精度	最大扬程	最大流量	油箱容量	额定功率	安装尺寸	备注
LHZ-5000-A	三相380V/50HZ	1.0KW-5.5KW	±0.1℃	68M	40L/min	16L	0.8KW	长415 宽505 高800	变频制冷

切削液冷却机技术参数

型号	电压	制冷量	温控精度	最大容积	额定功率	备注
LHZ-1800-B	三相380V/50HZ	0.8KW-2.0KW	±1℃	250L	0.8KW	变频制冷

机柜空调

型号	电压	制冷量	温控精度	额定功率	备注
LHZ-1800-B	22V/50HZ	0.5KW-1.0KW	±1℃	0.3KW	变频制冷

节能主要元器件

名称	电机	泵浦	散热器	储能器	控制系统	油路块	电磁阀	保压阀	调压阀	外形尺寸MM
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	NXQA-2.5/10-LYI	LHZ-C-001	LHZ-01	LHZ-G02-3C2-D2-20	MPCV-02W-05	MBRV-02P-1	长830宽390高668
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

名称	电机	泵浦	散热器	储能器	控制系统	油路块	电磁阀	保压阀	调压阀	外形尺寸MM
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	NXQA-2.5/10-LYI	LHZ-C-001	LHZ-02	LHZ-G02-3C2-D2-20	MPCV-02W-05	MBRV-02P-1	长830宽390高668
数量	1	1	1	1	1	1	2	2	2	

名称	电机	泵浦	散热器	储能器	控制系统	油路块	电磁阀	保压阀	调压阀	外形尺寸MM
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	NXQA-2.5/10-LYI	LHZ-C-001	LHZ-03	LHZ-G02-3C2-D2-20	MPCV-02W-05	MBRV-02P-1	长830宽390高668
数量	1	1	1	1	1	1	3	3	3	

名称	电机	泵浦	散热器	储能器	控制系统	油路块	电磁阀	保压阀	调压阀	外形尺寸MM
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	NXQA-2.5/10-LYI	LHZ-C-001	LHZ-04	LHZ-G02-3C2-D2-20	MPCV-02W-05	MBRV-02P-1	长830宽390高668
数量	1	1	1	1	1	1	4	4	4	

名称	电机	泵浦	散热器	储能器	控制系统	油路块	电磁阀	保压阀	调压阀	外形尺寸MM
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	NXQA-2.5/10-LYI	LHZ-C-001	LHZ-05	LHZ-G02-3C2-D2-20	MPCV-02W-05	MBRV-02P-1	长830宽390高668
数量	1	1	1	1	1	1	5	5	5	

主要元器件清单

名称	电机	泵浦	散热器	油路块	电磁阀	调压阀	油箱	备注
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	LHZ-01	LHZ-G02-3C2-D2-20		LHZ-40L	
数量	1	1	1	1	1		1	

名称	电机	泵浦	散热器	油路块	电磁阀	调压阀	油箱	备注
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	LHZ-02	LHZ-G02-3C2-D2-20	MBRV-02P-1	LHZ-40L	
数量	1	1	1	1	2	2	1	

名称	电机	泵浦	散热器	油路块	电磁阀	调压阀	油箱	备注
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	LHZ-03	LHZ-G02-3C2-D2-20	MBRV-02P-1	LHZ-40L	
数量	1	1	1	1	3	3	1	

名称	电机	泵浦	散热器	油路块	电磁阀	调压阀	油箱	备注
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	LHZ-04	LHZ-G02-3C2-D2-20	MBRV-02P-1	LHZ-40L	
数量	1	1	1	1	4	4	1	

名称	电机	泵浦	散热器	油路块	电磁阀	调压阀	油箱	备注
型号	LHZ-4P-1.5KW	VP-SF-20-D	Aw0607	LHZ-05	LHZ-G02-3C2-D2-20	MBRV-02P-1	LHZ-40L	
数量	1	1	1	1	5	5	1	

油路块

型号	阀组数量	尺寸(长宽高)	出油螺纹	最大流量	表面处理	材质	备注
LHZ-001	1组	77×65×70	3/8	20L	发黑	45#	
LHZ-002	2组	77×65×70	3/8	20L	发黑	45#	
LHZ-003	3组	77×65×70	3/8	20L	发黑	45#	
LHZ-004	4组	77×65×70	3/8	20L	发黑	45#	
LHZ-005	5组	77×65×70	3/8	20L	发黑	45#	

以上均长期有库存，其余型号均可定制加工。

HYDRAULIC
PRODUCT SERIES
液压产品系列



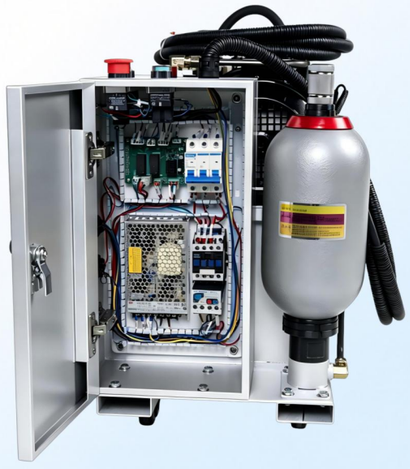
储能式节能液压站

ENERGY - SAVING HYDRAULIC STATION

储能稳压 节能先锋

LHZ -VP20 - 50L





LHZ-VP20 系列

全系标配储能器节能结构,各组油路压力独立可调 ,适配 CNC 四轴刹车、多工位液压夹具、小型冲床、液压机等设备。

LHZ-VP20-50L-OP10-EC　LHZ-VP20-50L-OP20-EC

LHZ-VP20-50L-OP30-EC　LHZ-VP20-50L-OP40-EC

LHZ-VP20-50L-OP50-EC

LHZ :厂家编号 | VP20 :泵型号 | 50L :油箱容量 | Op:组阀 | EC :控制器

高可靠性

拥有卓越的机械性能，可稳定无波动地输出压力，有力确保加工过程的精准度与稳定性。

高效节能

节能液压站较传统普通液压站节约能耗高达90%以上，节能液压站一年的能耗等同于普通液压站一个月的能耗，大幅降低了能源成本。

低温低噪音

节能液压站温升较低，运行油温近乎常温状态。

集成控制

企业自主研发电路集成板控制液压系统，集成板通过了高低温测试、疲劳测试，确保品质稳定。

通用型液压站

STANDARD HYDRAULIC STATION

高效动力 运行稳定

LHZ -VP20 系列





LHZ-VP20 系列

CNC 多轴机床液压夹具、多工位压紧工装、多组油缸同步 / 分步动作设备，一台液压站同时驱动多套液压执行元件。

LHZ-VP20-OP10　LHZ-VP20-OP20　LHZ-VP20-OP30

LHZ-VP20-OP40　LHZ-VP20-OP50

LHZ： 厂家编号 | VP20： 泵型号 | OP： 组阀

压力分区可调

多路油路互不干扰，每组执行机构压力独立设定，适配多工序差异化压力需求。

低噪音运行

采用变量叶片泵，震动小、噪音低，适合车间长期连续作业。

结构紧凑集成化

电机、油泵、阀组、油箱、散热器一体化布局占空间小，自带脚轮，移动便捷。

标准化模块化设计

1~16 组阀可自由选配，按需选型；零部件通用，维修更换便捷。

严苛品控

原材料采购至整机出厂全流程检测，整机运行稳定，使用寿命长。

TEMPERATURE-CONTROL
PRODUCT SERIES
温控产品系列



工业变频水冷机

WATER CHILLER

车规标准 节能耐用

VEHICLE - GRADE





工业变频水冷机

采用车用制冷系统设计的工业变频水冷机，本质上是一种"技术降维应用"——用更严苛的标准来设计工业制冷设备，带来的优势是全方位的。

车规严苛标准

采用汽车热管理的严苛标准，整机设计寿命45000小时长效运行；全系统抗振耐造，管路密封采用O型圈径向封密，制冷剂年泄漏量<1.5g，通过480小时盐雾测试，耐腐蚀性强。

自主车规级高效零部件

采用车用电动涡旋压缩机+平行流冷凝器+板式换热器高效集成，制冷效率提升25%，整机体积缩小30%、重量减轻30%。

宽温域高精度智能温控

-40℃~105℃超宽温域稳定运行，无惧严寒、高温等恶劣车间；搭载车用电子膨胀阀智能调控，水温控制精度可达±0.1~1℃，完美匹配高精度主轴。

变频节能

变频负载自适应调节，相比定频机型减少空载能耗，24小时连续运行更省电。

WATER CHILLER

油冷机

ELECTRICAL CABINET

节能恒温 低噪耐用

OIL COOLER





油冷机

采用车用制冷系统设计的工业变频油冷机，本质上是一种"技术降维应用"——用更严苛的标准来设计工业制冷设备，带来的优势是全方位的。

车规严苛标准

采用汽车热管理的严苛标准，整机设计寿命45000小时长效运行；全系统抗振耐造，管路密封采用O型圈径向封密，制冷剂年泄漏量<1.5g，通过480小时盐雾测试，耐腐蚀性强。

自主车规级高效零部件

采用车用电动涡旋压缩机+平行流冷凝器+不锈钢板式换热器高效集成，制冷效率提升25%整机体积缩小30%、重量减轻30%。

变频精准恒温节能

搭载变频油温控制系统，实时动态调节制冷功率，油温波动范围小，变频负载自适应调节，相比定频机型减少空载能耗，24小时连续运行更省电；整机工业级结构，运行振动低、噪声小，延长机床使用寿命。

OIL CHILLER

切削液冷却机

CUTTING FLUID CHILLER

车规制冷 变频温控

VEHICLE - GRADE COMPRESSOR





切削液冷却机

为各类CNC加工机床、磨床、中心出水、电火花设备、其他机床等提供切削液恒温冷却，稳定切削液温度，保障加工精度。

车规严苛标准

采用汽车热管理的严苛标准，整机设计寿命45000小时长效运行；全系统抗振耐造，管路密封采用O型圈径向封密，制冷剂年泄漏量<1.5g，通过480小时盐雾测试，耐腐蚀性强。

自主车规级高效零部件

采用车用电动涡旋压缩机+平行流冷凝器+不锈钢/铜管盘管式换热器+热力膨胀阀等高效集成，制冷效率提升15%，整机体积缩小30%、重量减轻25%。

智能变频精准控温

控制器实时反馈切削液温度，动态调节压缩机转速与泵流量，控温精度达±1℃，待机自动低频运行显著降低能耗。

宽介质适用

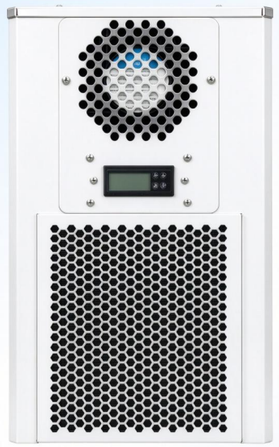
适用乳化液、水、切削液等多种介质，满足各类精密加工需求。

变频机柜空调

VFD Cabinet AC

宽域稳运 节能恒温

Variable Frequency Cabinet Air Conditioner





变频机柜空调

采用涡旋压缩机，经久耐用

搭载涡旋压缩机，零件摩擦损耗低，可长时间连续运行，耐用性对标工业油冷机。整机重量26~50Kg，机身结构扎实稳固，适配工业不间断作业场景。

运行稳定可靠

机组运行振动小，整机可靠性高，支持长时间不间断工作。部分型号可在-5~55°C宽温环境稳定运行，保护机柜设备恒温，降低停机故障风险。

变频驱动，高效制冷

采用变频涡旋技术，制冷效率较传统转子式压缩机提升25%，可智能调节转速按需输出冷量。制冷量覆盖300W-2500W，多规格适配不同机柜散热需求。

变频智能控温

依托涡旋变频方案精准控温，机柜内部设定温度区间 25~38°C，出厂默认 30°C。控温平稳持续，为工业机柜内精密设备提供稳定恒温防护。

APPLICATIONS

广泛应用范围

一台液压站 驱动多套液压执行元件

DRIVING
A MORE
EFFICIENT
INDUSTRIAL
WORLD

HYDRAULIC
POWER
CREATES
POSSIBILITIES



工业设备



数控设备



汽车生产厂家

DRIVING
A MORE
EFFICIENT
INDUSTRIAL



激光设备



船舶