

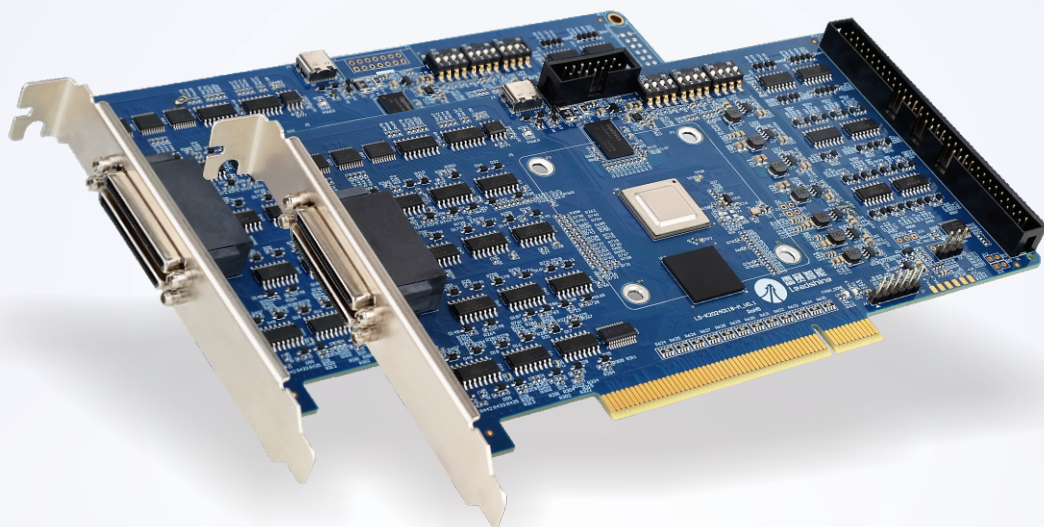


雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2024年9月

DMC3000/5000S系列 高性能脉冲控制卡



性能卓越

- 全系列125 μ s控制周期
- 2 μ s级指令交互速度
- 覆盖4~16轴/64DIO

功能强大

- 高阶速度规划
- 全新前瞻轨迹算法
- 集成行业应用功能

可靠易用

- 可靠的硬件平台
- 多平台多语言开发
- 配套易用调试软件

www.leisai.com

行业痛点

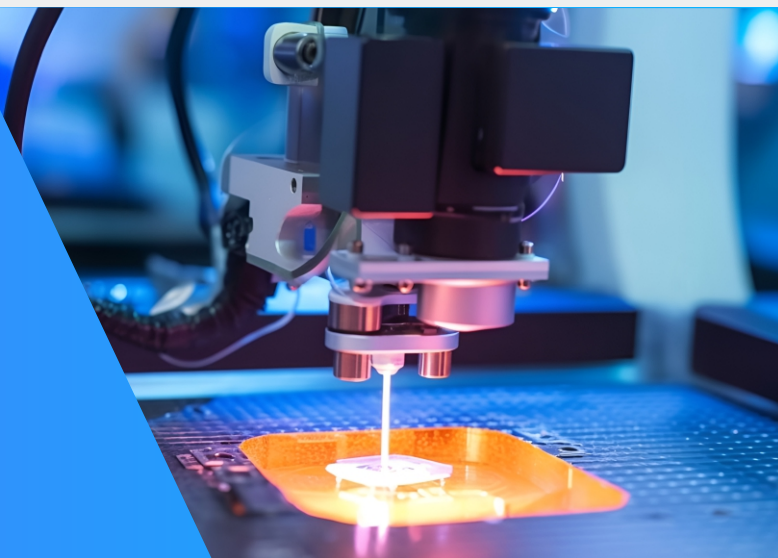


产能瓶颈

随着科技的进步和市场的变化,具有更高产能和加工质量的设备需求不断涌现,设备商将面临国产替代、降本增效的迫切需求。

工艺升级

在高端应用场合,随着产品加工工艺不断升级,复杂的工艺步骤与运动控制结合成为广大客户的痛点之一。



设备稳定性

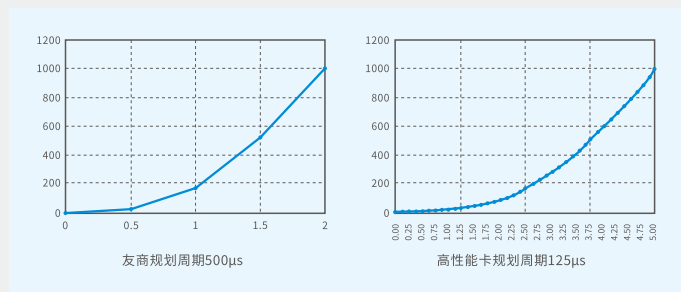
在工业应用中,复杂的电磁环境导致系统性能下降或者宕机,客户后期维护成本非常高。

产品亮点

性能卓越

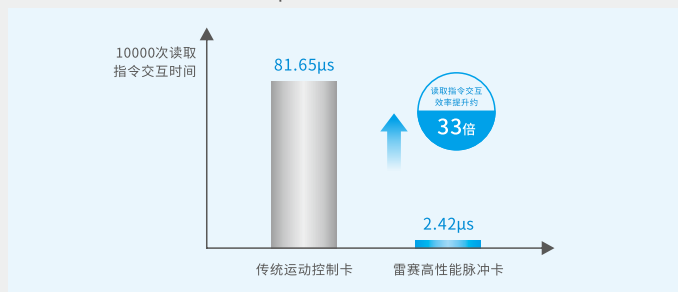
更快的控制周期

全系列125μs高速控制周期，规划更精细、运动更平稳，UPH有效提升10%以上。



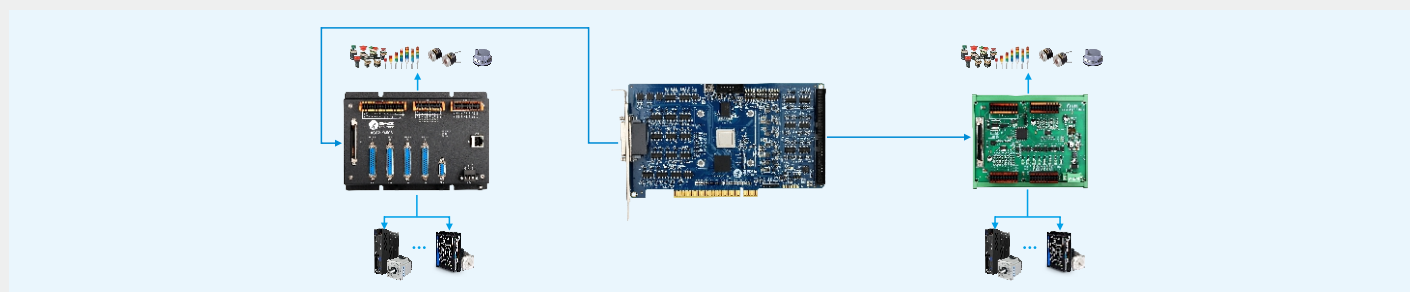
更快的指令交互

高速指令传输机制，相较于市面上传统PCI/PCIe运动控制卡，指令交互效率提升33倍，指令响应快至2μs级别，UPH有效提升10%以上。



更多的硬件资源

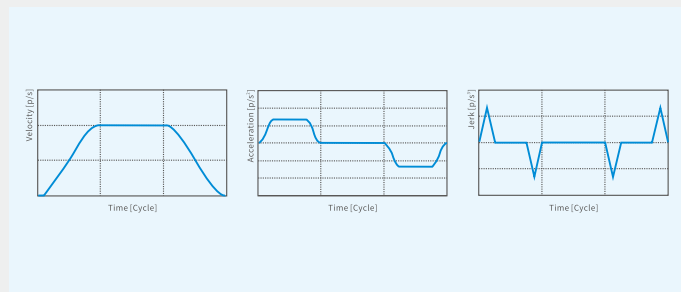
本体最大可扩展至16路高速脉冲轴及32点输入32点输出IO。



功能强大

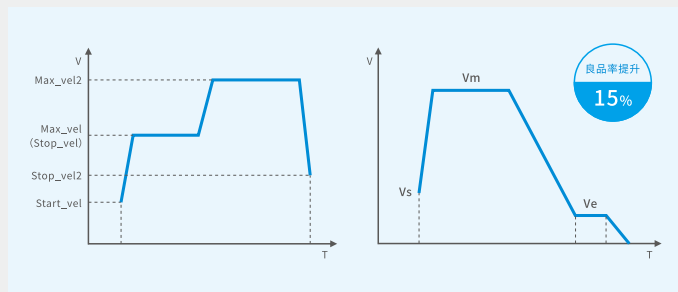
高阶点位速度规划

高阶S点位速度规划算法，增强过程柔性控制，保证效率的同时，降低设备震动30%以上。



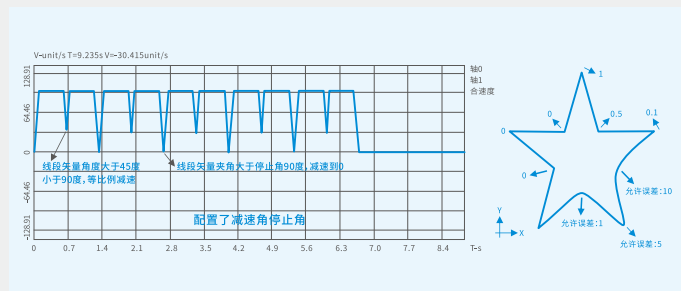
软着陆软启动功能

支持高级点位软启动、软着陆功能，助力设备平稳运行的同时又不失效率，提升良品率15%以上。



优秀前瞻轨迹算法

前瞻轨迹算法全面升级，支持减速角、停止角设置，前瞻非前瞻自由组合，轮廓误差动态调整，可灵活实现速度平滑过渡与高精度的轨迹控制。



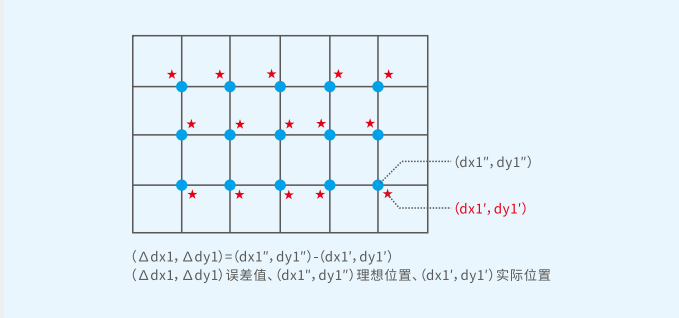
指令缓存功能

自定义工艺缓存流程，不存在指令交互时间造成的CT浪费，可有效提升UPH 20%以上。



● 2D平面补偿功能

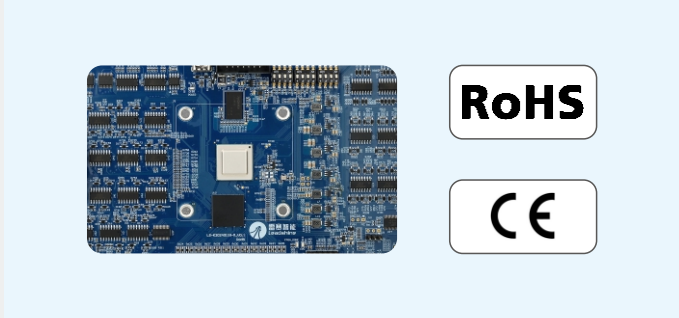
集成2D平面补偿功能，精准调校2D平面运动误差，有效消除位置偏差导致的精度损失，助力设备提升加工精度。



■ 可靠易用

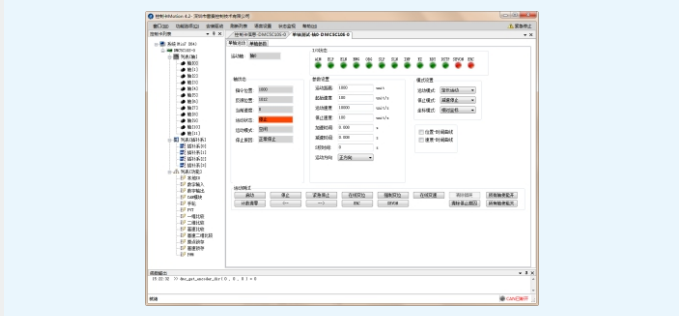
● 平台稳定可靠

硬件平台稳定可靠，抗干扰能力显著提升，整体通过ROHS、CE认证，稳定可靠的运动控制专家。

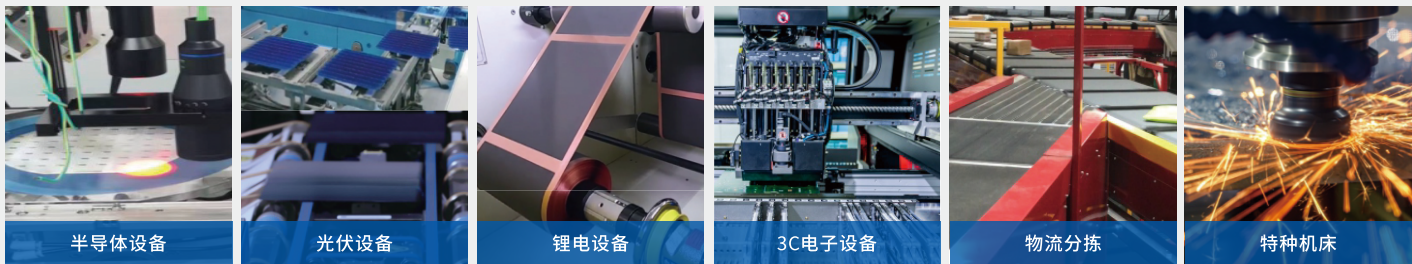


● 易用的调试软件

配套强大的调试软件：支持功能调试、Trace采样、函数打印等简单易用的功能，开发效率提升30%以上。



高性能脉冲控制卡典型应用



半导体设备

光伏设备

锂电设备

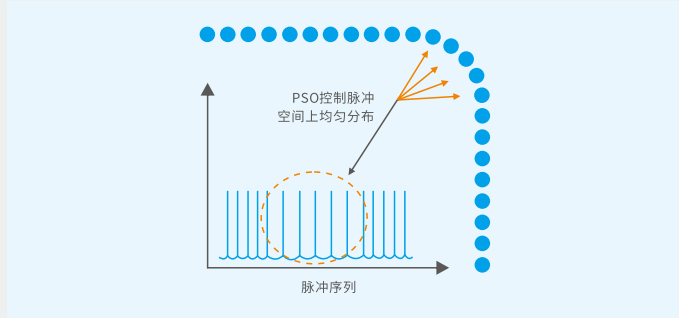
3C电子设备

物流分拣

特种机床

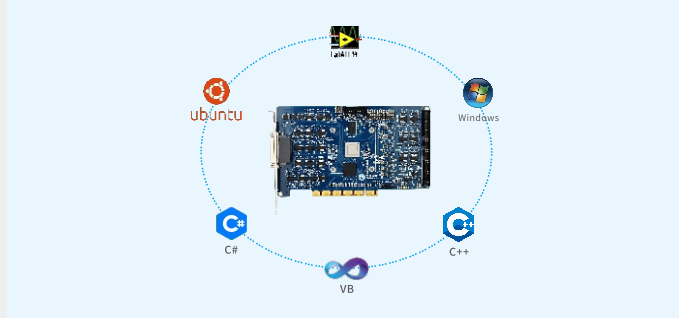
● 等间距位置比较

高速精准的等间距比较触发功能，可轻松应对产品加工拐角处的堆积问题，提升产品加工效果以及设备产能和适应性。



● 多平台多语言开发

支持Windows、Linux系统平台，支持VC、VB、C#、LabVIEW等高级语言开发，让系统开发更具灵活性。



● API接口继承易迭代

继承雷赛DMC系列控制卡函数接口，设备迭代更方便。



高性能脉冲控制卡产品命名规则



- ① 控制卡类型

DMC:控制卡产品线
- ② 产品系列

3:3000系列通用型点位控制卡
5:5000系列高端型轨迹控制卡

注:DMC-XC00S-F为硬件扩展版本,通过转接板可扩展4路脉冲轴+16D1+16DO。
- ③ 控制轴数

4:4轴 6:6轴
8:8轴 C:12轴
- ④ 版本

主版本号
- ⑤ 细分版本

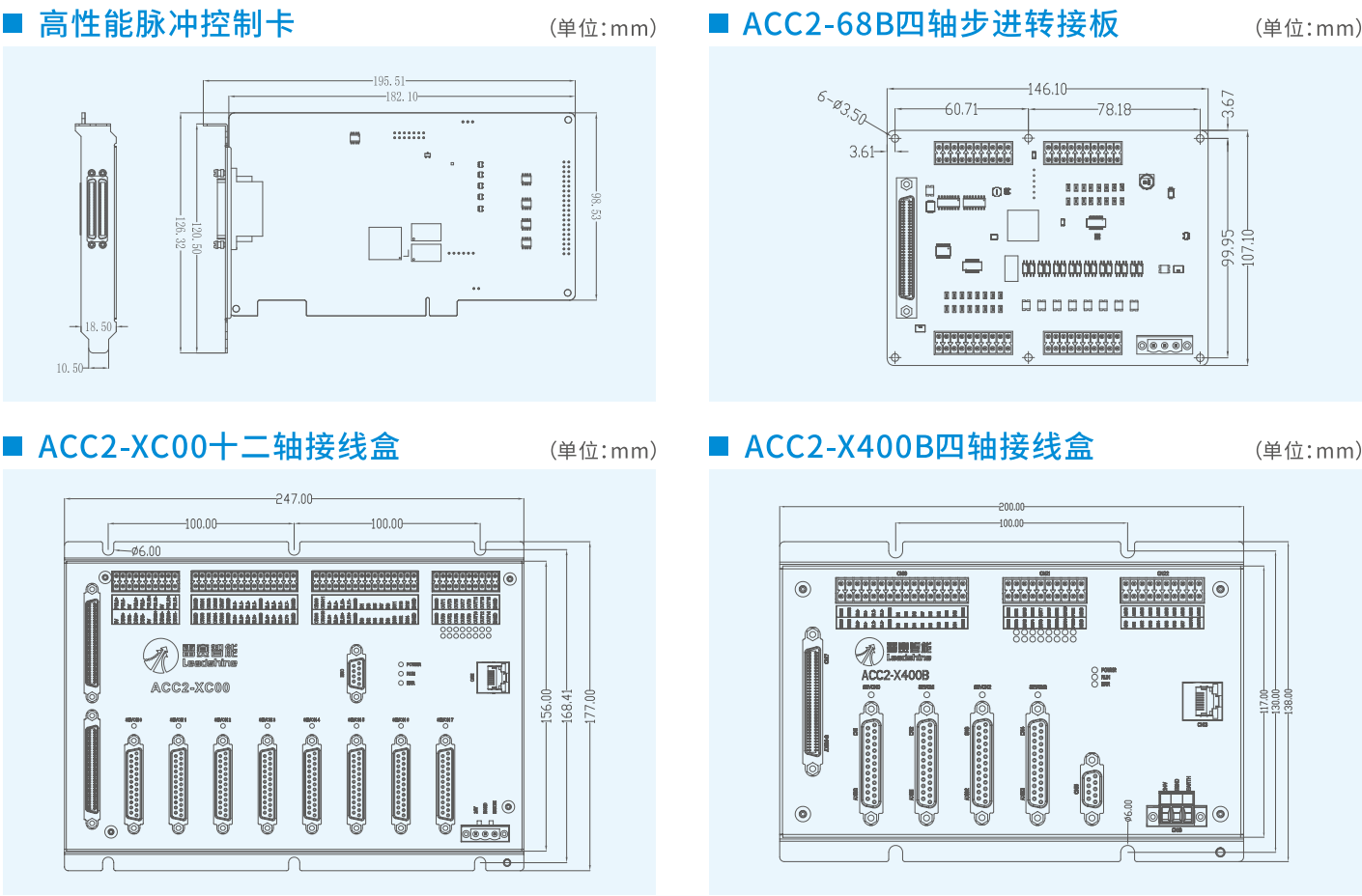
0:通用型
- ⑥ 版本标识

缺省:通用版本
S:高性能版本
- ⑦ 接口类型

PCI: 默认缺省
PCIe: PCIe接口
- ⑧ 定制版本

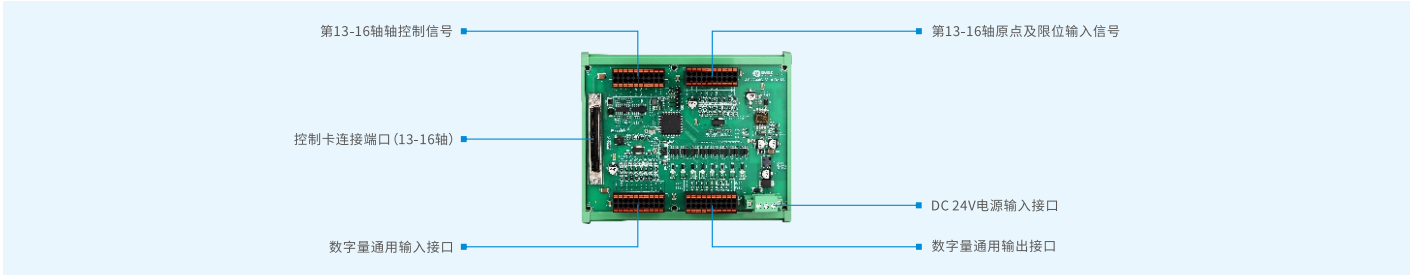
F:硬件扩展版本

高性能脉冲控制卡与接线盒/板安装尺寸

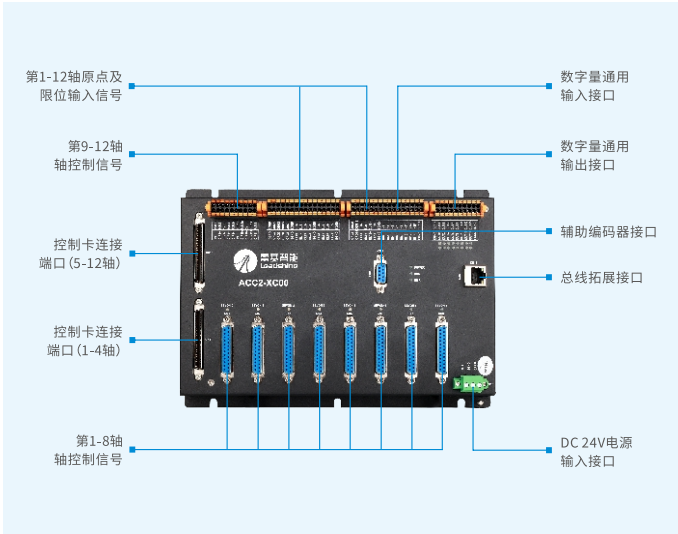


高性能脉冲控制卡配套接线盒/板接口说明

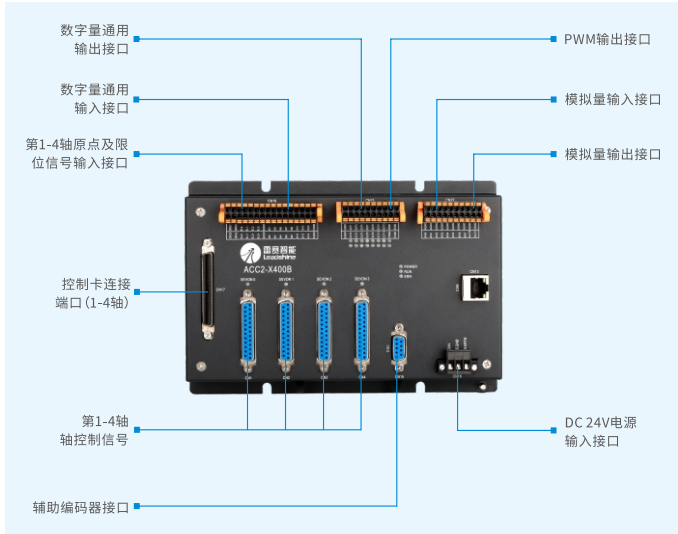
■ ACC2-68B四轴步进转接板



■ ACC2-XC00十二轴接线盒



■ ACC2-X400B四轴接线盒



注:6轴8轴接线盒参考12轴接线盒外观布局, 具体以实物为准。

高性能脉冲控制卡产品订货信息

产品系列	控制卡型号	线缆	接线盒
DMC3000S系列 通用点位型 运动控制卡	运动控制卡DMC3400S	电缆线CABLE68-NR-20 * 1	接线盒ACC2-X400B * 1
	运动控制卡DMC3600S	电缆线CABLE68-NR-20 * 2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1	接线盒ACC2-3600 * 1
	运动控制卡DMC3800S	电缆线CABLE68-NR-20 * 2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1	接线盒ACC2-3800 * 1
	运动控制卡DMC3C00S	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线*2	接线盒ACC2-XC00*1
	运动控制卡DMC3C00S-F	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线*2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1 电缆线CABLE68-NR-20*1	接线盒ACC2-XC00*1 ACC2-68B* 1
DMC5000S系列 高端轨迹型 运动控制卡	运动控制卡DMC5410S	电缆线CABLE68-NR-20 * 1	接线盒ACC2-X400B * 1
	运动控制卡DMC5610S	电缆线CABLE68-NR-20 * 2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1	接线盒ACC2-3600 * 1
	运动控制卡DMC5810S	电缆线CABLE68-NR-20 * 2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1	接线盒ACC2-3800 * 1
	运动控制卡DMC5C10S	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线*2	接线盒ACC2-XC00*1
	运动控制卡DMC5C10S-F	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线*2 转接板ACC2-64TO68组合件 * 1 电缆线CABLE68-NR-20*1	接线盒ACC2-XC00*1 ACC2-68B* 1

深圳市雷赛智能控制股份有限公司
China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编:518052
电话:400-885-5521 传真:0755-26402718
网址:www.leisai.com E-Mail:marketing@leisai.com

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注!



公众号



视频号

※本宣传彩页中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系。
2024年09月版

(版权所有, 翻版必究)