

伺服驱动器 1769-IF16C 抗干扰能力强

产品名称	伺服驱动器 1769-IF16C 抗干扰能力强
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	633.00/件
规格参数	品牌:A-B 型号:1769-IF16C 产地:美国
公司地址	厦门市集美区宁海三里10号1506室
联系电话	0592-6372630 18030129916

产品详情

伺服驱动器 1769-IF16C 抗干扰能力强

1756-A10	1756-IF16	1794-IM16	1756-HSC
1756-A13	1756-IF16H	1794-IM8	1756-IA16
1756-A17	1756-IF8	1794-IR8	1756-IA16I
1756-A4	1756-IF8H	1794-IRT8	1756-IA32
1756-A7	1756-IF8I	1794-IT8	1756-IB16
1756-BA1	1756-IF6I	1794-IV16	1756-IB16D
1756-BA2	1756-IF6CIS	1794-IV32	1756-IB16I
1756-BATA	1756-IT6I	1794-OA16	1756-IB32
1756-CN2	1756-IR6I	1756-M03SE	1756-BATA
1756-CN2R	1756-IR12	1756-M08SE	1756-CNB
1756-CNB	1756-IRT8I	1756-M16SE	1756-IC16
1756-CNBR	1756-IT6I2	1756-N2	1756-IB16

1756-DHRIO	1756-IM16	1756-OA16	1756-IB32
1756-DNB	1756-L61	1756-OA16I	1756-IF16
1756-EN2T	1756-L62	1756-OB16D	1756-IR61
1756-EN2TR	1756-L63	1756-OB16E	1734-ACNR
1756-EN3TR	1756-L64	1756-OB16I	1734-ADN
1756-ENBT	1756-L65	1756-OB32	1734-AENT
1756-ENET	1756-L71	1756-OF4	1734-AENTR
1756-EWEB	1756-L71S	1756-OF8	1734-APB
1756-TBS6H	1756-PA75R	1756-OF8I	1746-IA16
1756-TBSH	1756-PB72	1756-OW16I	1746-IB16
1757-SRM	1756-PB75	1756-PA72	1746-IB32
1746-N2	1756-RM	1756-PA75	1746-IM16
1746-NI16I	1756-IB16	1794-OA8	1746-IO12DC
1746-NI4	1746-IV32	1794-OA8I	1746-ITB16

伺服驱动器 1769-IF16C 抗干扰能力强

03 工业数据采集的体系结构

工业数据采集体系包括设备接入、协议转换、边缘计算。设备接入是工业数据采集建立物理世界和数字世界连接的起点。设备接入利用有线或无线通信方式，实现工业现场和工厂外智能产品/移动装备的泛在连接，将数据上报到云端。工业数据采集发展了这么多年，存在设备接入的复杂性和多样性。

数据接入后，将对数据进行解析、转换，并通过标准应用层协议如MQTT、HTTP上传到物联网平台。部分工业物联网应用场景，在协议转换后，可能在本地做即时数据分析和预处理，再上传到云端，提升即时性并降低网络带宽压力。

边缘计算近几年发展迅速，大家越来越意识到数据就近处理的优势，无论是实效性还是出于数据安全性考虑，或是网络的可靠性，边缘计算在工业物联网体系中扮演着重要角色，边云协同也逐渐成了共识。

根据硬件载体不同，将设备接入产品分为以下3类，分类并非，不同类别之间的差异，在于其侧重点不同。

1. 通用控制器

类是通用控制器，来自工业装备大脑主控，例如可编程逻辑控制器（Programmable Logic Controller, PLC）、微控制单位（MicroController Unit, MCU）等，工业自动化领域存在很多控制和数据采集系统，如分布式控制系统（Distributed Control System, DCS）和数据采集与监视控制系统（Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA），它们在承担本职功能的同时，可以作为接入设备使用。

通用控制器通常集成了数字输入输出I/O单元、网络通信单元，以及针对特定应用的选配功能，如模拟量输入单元、模拟量输出单元、计数器单元、运动控制单元等，通过串口或以太网物理接口连接，然后基于现场总线、工业以太网或标准以太网完成数据采集协议的解析，如图3-3所示。

图3-3 通用控制器

通用控制器应用于数控机床、激光切割机等各种自动化装备、机器人（如机械臂和移动机器人）、SCADA系统的通信管理机，有些自动化装备拥有专用控制器，采用不同的硬件架构如PowerPC、ARM Cortex等。基于通用控制器的设备接入，完成自动化装备自身数据、工艺过程数据采集。

2. 专用数据采集模块

第二类是专用数据采集模块，采集现场对象的物理信号，传感器将物理信号变换为电信号后，专用数据采集模块通过模拟电路的A/D模数转换器或数字电路将电信号转换为可读的数字量。

例如风力发电机利用力传感器实现风机混凝土应力状态的实时在线监测，为风机混凝土基础承载力的评估提供依据，同时利用加速度传感器采集振动信号，在风力发电系统的运行过程中，实时在线监测振动状况并发送检测信息，根据检测信息有效控制风机运转状态，避免由于共振而造成的结构失效，并对超出幅度阈值的振动进行安全预警。

将力传感器和加速度传感器安装固定于风机上，传感器输出端连接到专用数据采集模块的输入端，专用数据采集模块通过网络将数据上传到本地或远端服务器，进行下一步数据分析和可视化。

专用数据采集模块的形式可能是数据采集板卡、嵌入式数据采集系统等。对于自动化装备或机器人，如果某些关注的的数据缺失，无法从其通用控制器直接获取，此时可通过加装传感器，配合专用数据采集模块的方式，完成更多维度的数据采集，这种做法很常见。

3. 智能产品和终端

第三类是智能产品和终端，强调远程无线接入和移动属性。例如通过运营商4G/5G蜂窝网络、Wi-Fi等室内短距离通信，或者低功耗广域网无线连接上报数据。通过无线方式可以采集智能产品和终端的各种指标数据，例如电量、信号强度、功耗、定位、嵌入式传感器数据等。

大部分智能产品和终端在产品定义时直接集成了无线通信能力，手机和可穿戴设备属于典型的例子。当前智能产品越来越丰富，万物互联时代，默认具备远程接入能力，对智能产品使用过程中的各种运行指标进行监测，分析采集的数据，可以指导研发团队更好地改进产品。

例如具有移动属性的自动化装备，如AGV机器人在室内基于Wi-Fi自组网集群，实现AGV之间的通信，草皮收割机在户外作业时的远程监测和控制。有些产品终端本身不具备远程接入能力，可间接通过数传模块（Data Transfer Unit, DTU）或工业网关，实现同样的效果。

工业数据采集关于数据的界定是非常广义的，它可能来自通用控制器运行时的关键指标，或者传感器采集的某个物理量，或者单纯一个身份标识信息，比如RFID标签EPC数据区定义的标签ID、广播报文中携带的唯一MAC地址等，通信双方彼此交换的可能仅仅是简单的身份信息，完成一次确认，无须多余信息

, 虽然通信双方有能力携带额外信息。

伺服驱动器 1769-IF16C 抗干扰能力强