工控设备 1756-EN2TR 传感器 模块 触摸屏

产品名称	工控设备 1756-EN2TR 传感器 模块 触摸屏
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	933.00/件
规格参数	品牌:A-B 型号:1756-EN2TR 产地:美国
公司地址	厦门市集美区杏林湾路482号602室
联系电话	0592-6372630 18030129916

产品详情

工控设备 1756-EN2TR 传感器 模块 触摸屏

1756-PB72

1769-ADN

1734-IV4

1746-IV16

1761-CBL-PM02

1756-OA16I

1769-SM2

1734-IV8

1746-IV32

1761-NET-AIC

1756-OB16E

1769-OF4CI

1734-MB

1746-NI4

1762-IQ8

1756-OW16I

1769-DPS

1734-OA4

1746-NI04I

1768-CNBR

1756-L71

1769-OB16

1734-AENT

1746-NI04V

1762-L24BWA

1756-OX8I

1769-OB16P

1734-OB4

1746-NO4V

1762-OB16

1756-PA72

1769-L35E

1734-TBS

1746-NT4

1763-BA

1756-PLS

1769-0A8

1734-OB4E

1746-OA16

1764-24BWA

1756-PSCA2

1769-OB16

1734-OB8

1746-P1

1764-LRP

1756-RM

1769-OB32

1734-OB8S

1746-P3

1764-LSP

1756-RMC1

1769-OB8

1734-OE2V

1746-A10

1768-PB3

1756-PA75R

1769-OF2

1756-L72

1746-A7

1768-CNB

1756-OB16E

1769-ASCII

1734-OW2

1746-OB16

1768-L43

1756-A10

1769-OV16

1734-TBCJC

1746-OB16E

1768-ENBT

1756-A13

1769-OW16

1734-ACNR

1746-OB32

1768-EWEB

1756-A17

1769-OW8

1734-AENTR

1746-BAS

1768-MI04SE

1756-PA75

1769-QWBT

1734-ARM

1746-TM16

1771-OBN

1756-TBS6H

1769-IQ32

1734-AFM

1746-IB32

1771-ASB

1756-IB16I

1769-IQ6X0W4

1734-EP24DC

1746-OBP8

1771-IBD

1756-OF4

1769-I6X0W4

1734-EPAC

1746-OW16

1771-OAN

1756-CN2R

1769-IQ620W4

1734-FPD

1746-HSCE

1771-CFM

1756-CN2RXT

1769-L30

1734-IB2

1746-HSRV

1783-BMS10CGP

1756-OB32

1769-L30ERMS

1734-IB4

1746-IA16

1783-EMS08T

1756-OB8

1769-L32C

1734-IT2I

1746-IO12DC

1783-MEKO8T

1756-A7

1769-L33ER

1794-OF4I

1746-OW8

1783-SFP1GLX

1756-CN2

1769-IF4X0F2

1794-OF4IXT

1747-ASB

1783-US05T

1756-CNB

1769-IF8

1794-OW8

1747-L524

1783-USO8T

1756-CNBR

1769-IQ16

1794-TB3

1747-L532

1784-CF64

1756-OF6CI

1769-PA2

1794-PS13

1747-L542

1784-KT

1756-RM2

1769-PB2

1794-PS3

1747-L543

1784-SD1

1756-OF6VI

1769-BA

1794-TB32

1747-L552

1786-RPA

1756-CPR2

1769-ECL

1794-TB3TS

1747-SDN

1786-RPCD

1756-DHRI0

1769-ECR

1794-TBNF

1747-SN

1786-RPFM

1756-OB16I

1769-IA16

1794-TB32S

1757-SRM

1787-MCABL

工控设备 1756-EN2TR 传感器 模块 触摸屏

国内核心力传感器公司介绍

多维力矩传感器相比于单轴力矩传感器技术壁垒较高，多维力传感器不仅要解决对所测力分量敏感的单调性和统一性难题外，也要解决因结构加工和工艺偏差引起的维间（轴间）扰乱难题、动静态标定难题以及矢量运算中的解耦算法和电路实现等。业内比较的企业包括宇立仪器、坤维科技、昊志机电、柯力传感、 汉威科技、中航电测等。

(1) 宇立仪器

宇立仪器有限公司（Sunrise Instruments，简称 SRI），公司主营多轴力传感器和机器人智能力控打磨设备(六轴力传感器/iGrinder 智能浮动磨头/六维力传感器/三轴力传感器/机器人关节扭矩传感器/多维力传感器/机器人打磨/力控打磨/打磨抛光去毛刺），是一家集生产、研发于一体的技术密集型企业。六轴力传感器能够 测量FX、FY、FZ、MX、MY 和 MZ。宇立仪器是的六轴力传感器供应商。产品应用于机器人及自动化、汽车碰撞测试、汽车耐久测试、生物力学和通用试验设备等多个领域。自 2007 年以来，SRI 设计生产了 9 大系列，200 多个型号的多轴力传感器，从一轴至六轴，都有相应的产品。

(2) 坤维科技

常州坤维传感科技有限公司成立于 2018 年，是一家致力于提供高精度力觉传感器（六轴力传感器）及力控解决方案的企业。公司主营智能力觉传感器的研发、制造、销售、及技术推广，开发面向机器人及其他智能装备行业的力觉传感器产品，为机器人及其它智能装备、工业过程监控、产品质量检测、科研测试测量等 领域提供力觉测量解决方案及相关产品。公司具有多年航天科研经验，创始团队全部来自于国内航天科研机构，团队掌握力觉测量核心技术，具备相关产品的自主知识产权，在多轴力测量领域有大量的工程实践经验。公司不断在产品的研发上精益求精，凭借的产品技术已获得 多项发明专利。2020 年 11 月，瀚川智能通过全资子公司苏州瀚海皓星投资管理有限公司入股常州坤维传感科技有限公司。截至目前，瀚川智能对常州坤维传感科技有限公司的持股比例达 4.56%。

(3) 昊志机电

广州市昊志机电股份有限公司成立于 2006 年，是一家从事中高端数控机床、机器人、新能源汽车核心功能部件等的研发设计、生产制造、销售与维修服务的国家高新技术企业。昊志机电秉承“ 立足自主技术创新、服务全球先进制造 ”的发展战略，逐步发展成为国内外主轴领域中研产销规模大的企业之一，电主轴领域全球市场占有 率，公司立足主轴行业，借助在研发、制造、客户、品牌等方面的积累，稳步向数控机床和工业机器人等高端装备的核心功能部件领域横向扩张，目前产 品涵盖PCB钻孔机/成型机/划片机电主轴、数控金属/玻璃雕铣机电主轴、数控车床主轴/电主轴、走芯车床电主轴、直结与皮带式机械主轴、加工中心电主轴、钻攻中心电主轴、高速内/外圆磨床主轴等数十个系列上百种产品。

昊志机电拥有一批经验丰富、锐意创新的科技型人才队伍，研发人员 380 余人，具备优异的创新水平、研发实力和竞争力，近三年平均研发投入占营收比重的 8% 以上，截止 2021 年 12 月 31 日，公司及境内子公司合计拥有专利 514 项，公司收 购的 Infranor 集团拥有主要专利共计 55 项。公司具备完善、齐全的各类高端实验

室，包括：理化实验室、轴承实验室、测量实验室、电机实验室、综合性能实验室、切削实验室、直线电机实验室、减速机实验室等。

(4) 柯力传感

宁波柯力传感科技股份有限公司（以下简称“ 柯力传感 ”）成立于 1995 年，位于宁波市江北区投资创业园区，是目前全球称重领域物联网研发与推广应用的主要引领者之一，也是中国重要的称重元件制造及销售企业之一和工业物联网产业开拓者之一。主要研制和生产各类物理量传感器、称重仪表、电子称重系统、工业物联网系统成套设备，提供不停车检测系统、建筑机械物联网（含干粉砂浆）、无人值守一卡通、智能物流设备物联网、环保设备物联网、智能消费设备物联网、畜牧业物联网、车载物联网、港机及海洋工程装备物联网等工业物联网系统及场景应用解决方案，同时提供的物联网软件定制服务，建有“ 称重设备数据中 心 ”、物联网实验中心及 26 个实验室。

柯力传感在电阻应变式传感器积累深厚，具有拓展至机器人力矩传感器新蓝海市场的潜力。公司为应变式力传感器，根据华经产业研究院数据，预计 22 年中国应变式传感器产量及需求量分别达到 1122.6/1211.2 万只。柯力传感 2022 年 应变式传感器产量为 336.7 万只，市占率达 30%。应变式传感器精度高、技术成熟成本低、测量范围广，有望在机器人力矩传感器中使用。柯力传感作为国内电阻应变式传感器，产品囊括 17 个品类，其中包括两款扭矩传感器。柯力传感在电阻应变式传感器有较深厚积累，有进入机器人力矩传感器新蓝海市场的潜 力。

(5) 汉威科技

汉威科技集团股份有限公司于 1998 年 09 月 11 日成立。公司经营范围包括：研究、开发、生产销售电子传感器；电子监控技术开发；研究、开发、生产、销售检测仪器及控制系统、机械电器设备等。汉威科技战略眼光较为前瞻，2016 年以来通过股权收购，累计持有苏州能斯达 56.5%股权。通过股权控制，公司掌握了 4大核心技术、7大产品系列，以及一条 1000 万支柔性传感器的印刷线和组装线。产品下游应用广泛，机器人领域导入推进中。汉威科技目前下游应用主要围绕消费电子、 IOT 和医疗健康领域。机器人应用方面，苏州能斯达研发的多模态柔性微纳传感器能很好的实现人与机器的识别、反馈、交互功能。

(6) 中航电测

中航电测为国内智能军民用智能测控。公司是主导生产电阻应变计、传感器、电子衡器、汽车安全检测线、人造宝石及其晶体制品和扭矩扳子为一体的多元化现代企业。公司拥有国际水平的设计能力、接近国际水平的工艺装备及工艺制造技术，在国内中高端应变计和传感器市场占据主导地位；公司还被认定为“ 陕西省高新技术企业 ”，产品被评为“ 陕西省产品 ”。公司生产的产品行销欧洲、亚洲、南美洲和北美洲，成为中国国内大的衡器部件生产企业，是世界上电阻应变计、称重传感器大的供货商之一。

2018-2021 年，中航电测的营业收入、归母净利分别从 13.88/1.56 亿元增长至 19.43/3.07 亿元，期间 CAGR 分别达到+11.85%/+25.26%。2022 年中航电测受到乘用车检测行业政策调整影响，并加大研发投入，营收、净利润有下滑。中航电测具有多款应变片、压力传感器、扭矩传感器。根据中航电测 2022 年年报披露，中航电测传感控制业务开始进军机器人业务，未来有望受益人形机器人产业链对于力传感器的需求放量。

工控设备 1756-EN2TR 传感器 模块 触摸屏