

VTRANTECH COMPANY

科技芯时代

智能传感 感知世界

AMR

With magnetic and MEMS motion sensors as the core of each product,
VTran develops, produces, and markets high value-added intelligent sensor chips, modules, and control systems for IoT and industrial applications.
Applications include intelligent traffic control, intelligent parking, indoor positioning and navigation, motor control, low power switches, current detection, compass and flight control.



TO KNOW MORE : WWW.VTRANTECH.COM



深圳市信立诚科技有限公司

何业泉 经理 15361428851

Mobile : 0755-23763432

13410664847

邮箱 : hyq@szxlckj.com

www.szxlckj.com

VTran Tech AMR Sensor



微技术 传信息 智感知 能物联

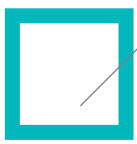


微传科技是一家集自主研发芯片、模块、系统于一体的传感器及物联网解决方案商，并拥有自主核心算法和整体应用方案的高科技公司。以磁与MEMS运动传感器为产品核心，为物联网和工业应用研发、生产及销售高附加值的智能传感器芯片、模块和控制系统。应用领域包括智慧交通控制、智能停车、室内定位导航、电机控制、低功耗开关、电流检测、以及指南针和飞行控制等。

AMR技术8大优势

- 高精度
High Accuracy
- 高分辨率
High Resolution
- 无接触
Wear-Free
- 低功耗
Energy Efficiency
- 高灵敏度
High Sensitivity
- 高可靠性
High Reliability
- 强耐久
Durability
- 易集成
Easy to Integrate

深圳市信立诚科技有限公司
何业泉 经理 15361428851
Mobile : 0755-23763432
13410664847
邮箱 : hyq@szxlckj.com
www.szxlckj.com



主要领导人团队



万虹

董事长兼总经理

万虹，博士，微传智能科技（常州）有限公司董事长兼总经理，国家千人计划专家，国家重大专项首席科学家及中科院博士生导师，具有二十多年国际顶尖公司产品研发，制造，销售及应用经验，涉及工业、汽车和消费电子等领域，是世界级知名磁传感器专家和MEMS运动传感器融合与应用专家。



颜宁东

联合创始人

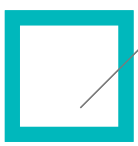
颜宁东，20年以上国内外品牌传感器销售管理经验，丰富的销售渠道及行业资源，擅长销售战略及团队建设。



邱鹏

运营总监

邱鹏，上海交大微电子专业硕士，从业于半导体及设计公司超过15年，擅长工艺控制、供应链管理及成本控制。



公司荣誉



领导关怀

自微传科技成立以来，受到了各界领导的关注与支持。



中国工程院院士代表团来访参观



江苏省省长吴政隆莅临视察智慧停车项目



中国科技部部长万钢来访微传科技



常州市市长丁纯调研考察智能传感器研发工作



获奖

微传科技深耕技术，用品质与服务赢得广大客户与合作伙伴的信赖。



专利

二十多年的AMR磁传感器设计/应用经验，几十项国际国内专利。





三轴地磁传感器系列

产品介绍:

VCM119XL是新一代地磁传感器，具有高精度，低功耗，高数据输出速率以及灵活的工作模式等特征，提升了地磁传感器的性能，也拓展了它的应用范围。如地磁原理的停车检测,无人机导航，室内导航等对精度和功耗要求较高场合；同时也满足了高速应用需求，在动态交通流量检测和交通信号灯开关自适应控制，以及电机旋转磁场检测等方面发挥作用。

Parameter	VCM1193L	VCM1195L	VCM1196L
Field range (G)	-8~+8	-8~+8	-8~+8
Hysteresis (+/-8G)	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS
Linearity (+/-2G)	0.1% FS	0.05% FS	0.05%FS
Cross Axis Sensitivity (%FS)	+/- 0.1	+/- 0.05	+/- 0.1
ADC bits	16	18	18
Interface	I2C	I2C	I2C
Output Data Rate	Programmable 10/50/100/200Hz	Determined by the user's master	2500Hz
Supply Current	150uA (ODR=10Hz)	5.5uA (Measurement Frequency = 1Hz)	2.5mA (ODR=2500Hz)
Standby Current	5uA	3uA	5uA
Field Resolution	2mG	1.2mG	1.2mG
Package	LGA3	LGA3	LGA3



开关位置检测传感器系列

产品介绍:

微传的VCS系列产品是一款高度集成的全极性磁开关传感器，它在一个超小型封装内集成了AMR磁传感器和高精度CMOS处理电路，集成了**开漏/推挽**输出，具有各向异性磁阻（AMR）的高灵敏度和稳定的温度特性，同时提供宽幅电压工作范围（1.8V ~ 5.5V）和纳安级的电流功耗，适合于各种手持式设备、电池电源供电的应用。

AMR Switch

Part Number	Supply Current (uA)	Supply Voltage(V)	Sampling Frequency (Hz)	Magnetic Operating Point (Gs)	Magnetic Releasing Point (Gs)	Output Type	Package
VCS1364S	0.8	1.8 ~ 5.5	250	±15	±10	Open drain	SOT23-3
VCS1373S	0.5	1.8 ~ 5.5	15	±16	±12	Push pull	SOT23-3 TO-92S
VCS1375S	1.4	1.8 ~ 5.5	1000	±19	±16	Push pull	SOT23-3 TO-92S FBP-06L
VCS1376S	4.5	1.8 ~ 5.5	4000	±18	±12	Push pull	SOT23-3
VCS1379S	1.4	1.8 ~ 5.5	1000	±37	±32	Push pull	SOT23-3 FBP-06L

AMR Switch (2D)

Part Number	Supply Current (uA)	Supply Voltage(V)	Sampling Frequency (Hz)	Magnetic Operating Point (Gs)	Magnetic Releasing Point (Gs)	Output Type	Package
VCS2373	0.5	1.8 ~ 5.5	15	±10	±6	Push pull	SOT23-3
VCS2364	0.8	1.8 ~ 5.5	200	±10	±6	Open drain	SOT23-3
VCS2375	1.4	1.8 ~ 5.5	1000	±10	±6	Push pull	SOT23-3

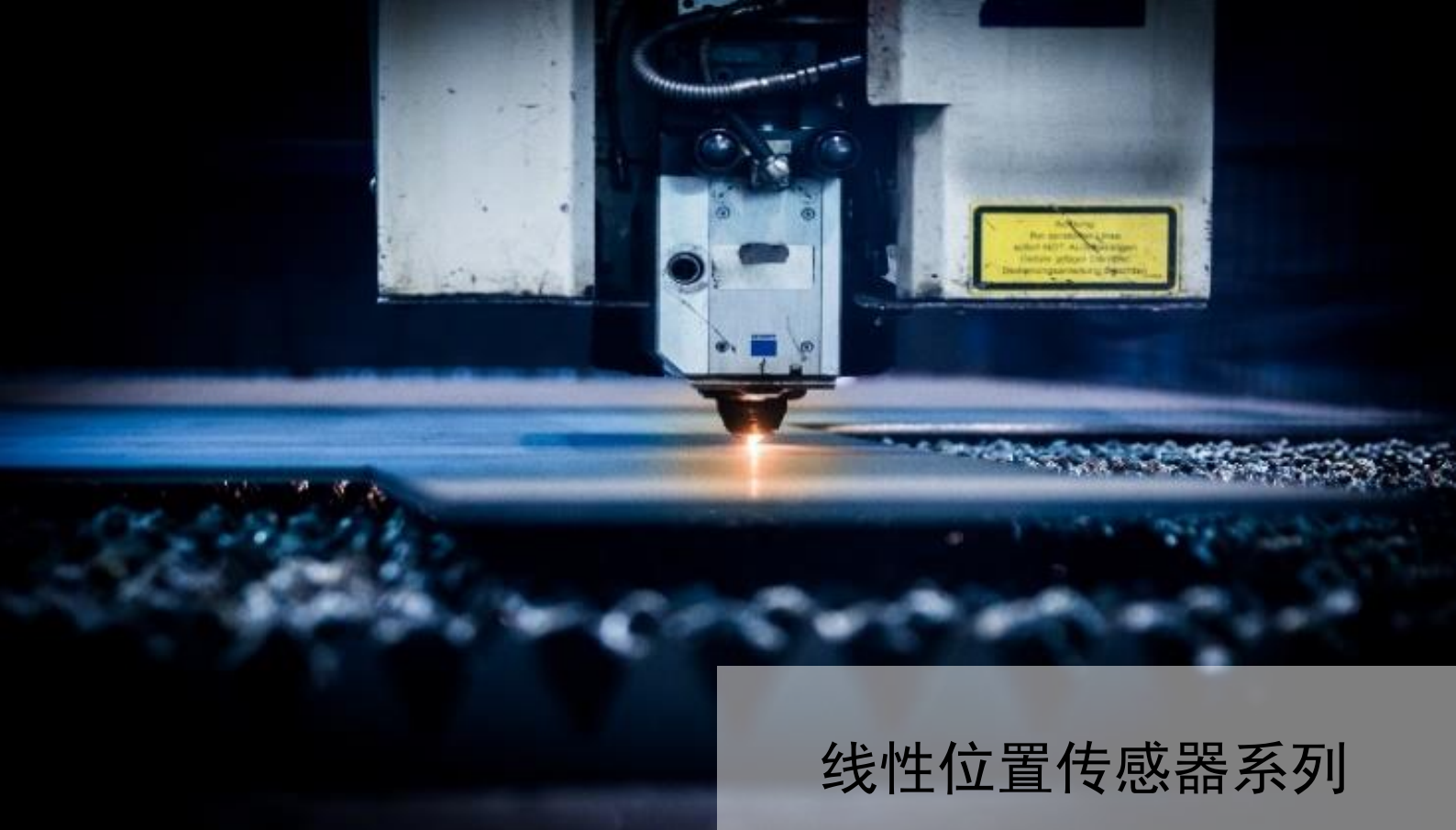


角度位置传感器系列

产品介绍：

微传的角度位置传感器是专门设计在磁饱和状态下进行角度和转速测量的表面贴装磁传感器。在传感器内部有两组磁饱和模式下工作的惠斯通电桥，以提供高精度的角度测量同时具有较宽的测量范围。采用了微传的各向异性磁阻（AMR）技术，相比基于霍尔效应的磁传感器有很多优势，可以广泛应用于位置感测、转速测量、角度测量以及非接触式的准确位置测量系统。针对角度测量安装方式的区别设计了VCE1716和VCE1715两个系列。

Parameter	VCE1715S	VCE1716
Supply Voltage (V)	1~25	1~25
Sensitivity (mV/deg)	2.1	2.1
Offset voltage per Vcc (mV/V)	±2	±1
Singal amplitude per Vcc (mV/V)	13	13
Sensor resistance (kΩ)	1	2.4
Temperature coefficient of sensitivity (%/K)	-0.32	-0.32
Accuracy (°)	±0.05	±0.05
Field Direction	Parallel	Vertical
Package	SOP8	LGA3



线性位置传感器系列

产品介绍:

VCP161X系列产品是一款高精度的线性位置传感器，它采用了各向异性磁阻(AMR)技术，相比于传统的霍尔传感器，可以提供更高的位置精度。VCP161X系列产品可以分别与一系列磁极间距的磁栅尺配合使用，同时传感器自身跨越1个或多个磁极，消除由于磁极不完美而引入的位置误差，进一步提高测量精度。

Part Number	Supply Voltage (V)	Temperature Range (°C)	Magnetic Pole Distance (mm)	Resolution (um)	Bridge Resistor (Ω)	Package
VCP1611	4.5~5.5	-40~+150	1.0	2	1600	DFN6*2
VCP1612	4.5~5.5	-40~+150	2.0	5	1600	DFN6*2
VCP1615	4.5~5.5	-40~+150	5.0	9	1600	DFN6*2

深圳市信立诚科技有限公司

何业泉 经理 15361428851

Mobile : 0755-23763432

13410664847

邮箱 : hyq@szxlckj.com

www.szxlckj.com



齿轮位置传感器系列

产品介绍:

VCP162X系列产品是一款高精度的齿轮传感器，它采用了各向异性磁阻(AMR)技术，内部包含两路惠斯通电桥，与偏置磁铁和铁磁性的齿轮配合使用时，两路电桥分别输出正余弦信号，通过信号处理可以得到齿轮的转速、转向等信息。VCP162X采用了测量梯度磁场的差分信号输出，抗外界干扰能力强。

Part Number	Supply Voltage (V)	Temperature Range (°C)	Gear Spacing (mm)	Distance Between Sensor and Gear (um)	Bridge Resistor (Ω)	Package
VCP1623	20	-40~+150	4.0	1~3.5	5000	MSOP8
VCP1624	20	-40~+150	2.0	1~2.5	5000	MSOP8
VCP1625	20	-40~+150	1.2	1~2	5000	MSOP8
VCP1626	20	-40~+150	1.57	1~2	5000	MSOP8

深圳市信立诚科技有限公司

何业泉 经理 15361428851

Mobile : 0755-23763432

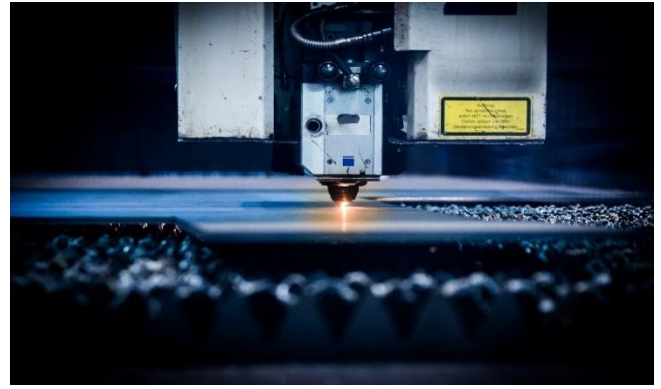
13410664847

邮箱 : hyq@szxlckj.com

www.szxlckj.com

● 线性位置传感器系列

VCP161X系列产品是一款高精度的线性位置传感器，它采用了各向异性磁阻(AMR)技术，相比于传统的霍尔传感器，可以提供更高的位置精度。VCP161X系列产品可以分别与一系列磁极间距的磁栅尺配合使用，同时传感器自身跨越1个或多个磁极，消除由于磁极不完美而引入的位置误差，进一步提高测量精度。



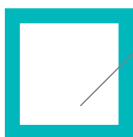
Part Number	Supply Voltage (V)	Temperature Range (°C)	Magnetic Pole Distance (mm)	Resolution (um)	Bridge Resistor (Ω)	Package
VCP1611	4.5~5.5	-40~+150	1.0	2	1600	DFN6*2
VCP1612	4.5~5.5	-40~+150	2.0	5	1600	DFN6*2
VCP1615	4.5~5.5	-40~+150	5.0	9	1600	DFN6*2

● 齿轮传感器系列

VCP162X系列产品是一款高精度的齿轮传感器，它采用了各向异性磁阻(AMR)技术，内部包含两路惠斯通电桥，与偏置磁铁和铁磁性的齿轮配合使用时，两路电桥分别输出正余弦信号，通过信号处理可以得到齿轮的转速、转向等信息。VCP162X采用了测量梯度磁场的差分信号输出，抗外界干扰能力强。



Part Number	Supply Voltage (V)	Temperature Range (°C)	Gear Spacing (mm)	Distance Between Sensor and Gear (um)	Bridge Resistor (Ω)	Package
VCP1623	20	-40~+150	4.0	1~3.5	5000	MSOP8
VCP1624	20	-40~+150	2.0	1~2.5	5000	MSOP8
VCP1625	20	-40~+150	1.2	1~2	5000	MSOP8
VCP1626	20	-40~+150	1.57	1~2	5000	MSOP8



技术支持服务

基于多年的项目服务经验，微传科技为客户的业务提供完整的技术支持服务。

需求对接

解决方案

售后支持

我们拥有专业的工程师队伍和规范的业务流程，为客户及时解决芯片使用问题，针对客户需求提供解决方案，直至达到客户的目标性能要求。

远程技术支持

现场技术支持

电话回访



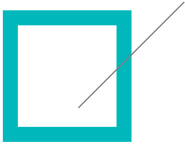


多方战略关系

- 中国联通物联网产业联盟理事单位
- 常州智能制造产业协会会员单位
- 中国传感器与物联网产业联盟副理事长单位
 - 电信天翼物联网产业联盟单位
 - 中移OCP合作伙伴认证计划
- 自动驾驶城市示范与产业协同创新联盟成员
 - 常州物联网产业协会会员

合作伙伴





深圳市信立诚科技有限公司
何业泉 经理 15361428851
Mobile : 0755-23763432
13410664847
邮箱 : hyq@szxlckj.com
www.szxlckj.com