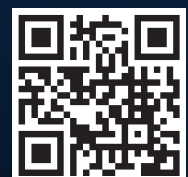




METAL WORKING INDUSTRY SENSORS CATALOGUE

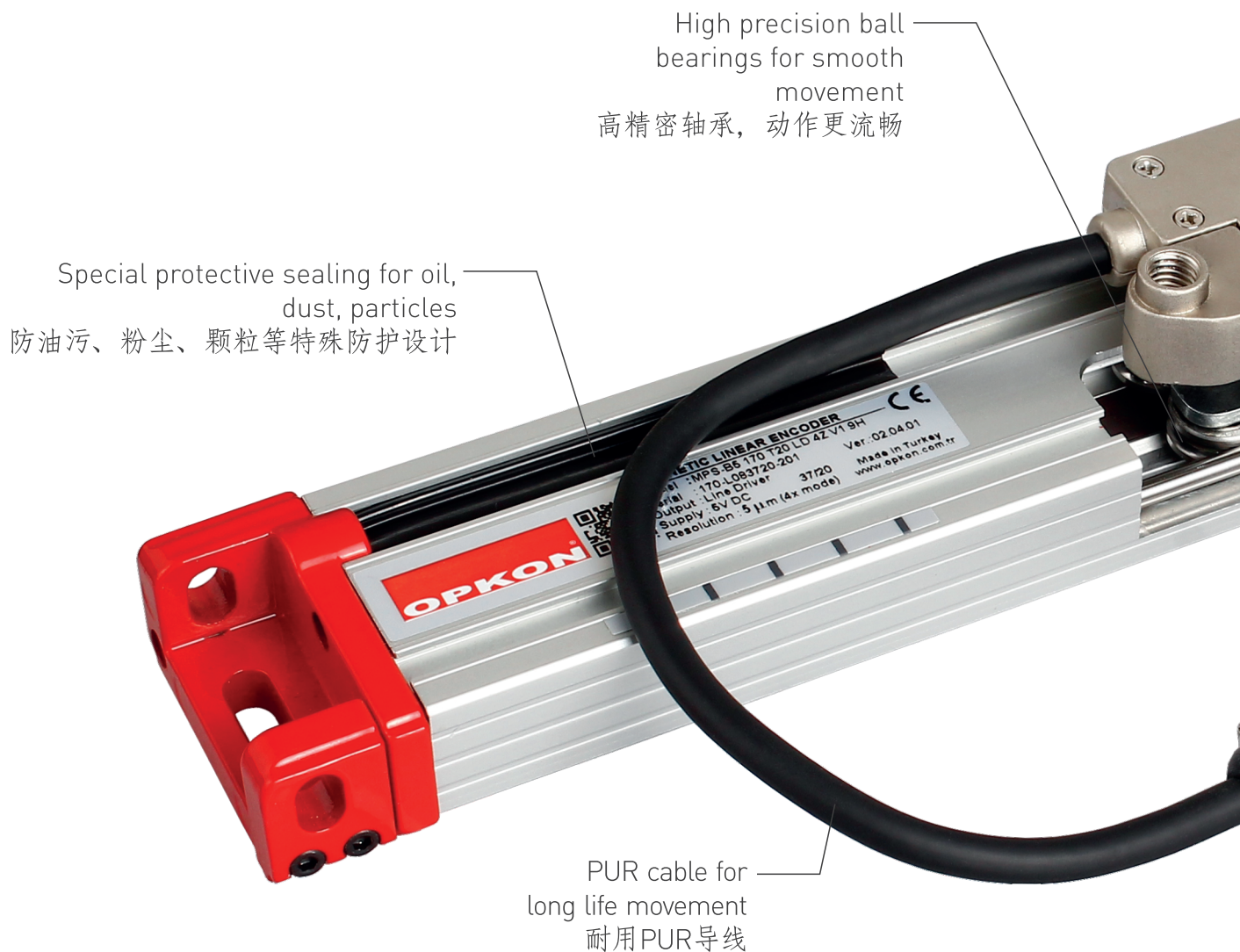
金属加工行业传感器



www.opkon.com.tr
2021

MPS

Magnetic Linear Encoders 电磁式线性增量式编码器



High precision ball bearings for smooth movement
高精密轴承，动作更流畅

Special protective sealing for oil, dust, particles
防油污、粉尘、颗粒等特殊防护设计

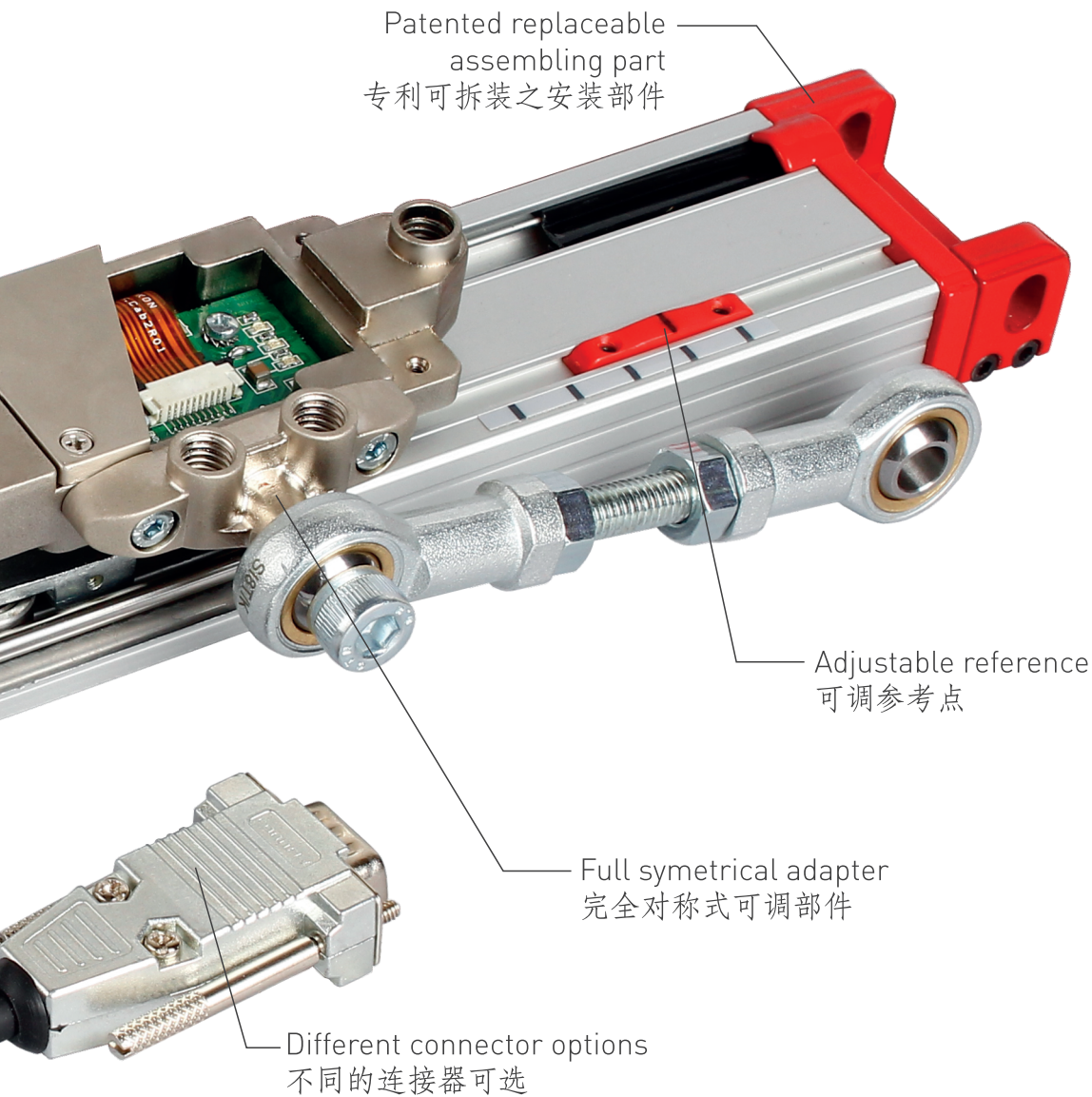
PUR cable for long life movement
耐用PUR导线

MPS Technical Specifications / 技术规格

Type of measurement / 测量类别	Magnetic incremental non-contact / 电磁增量非接触式
Measurement stroke / 测量行程	150 ... 2000 mm
Resolution / 分辨率	Standard / 标配: 5 µm (4x mode / 型号), Optional / 选配: 2,5/5/10/12,5/20/25 µm (4x mode / 型号)
Repeatability / 重复度	± 5 µm
Accuracy / 精度	±15 µm
Output channels / 输出通道	A,A, B,B, Z,Z
Output type / 输出方式	TTL Linedriver (standard / 标配), Push-Pull / HLD Linedriver (optional / 选配)
Supply voltage / 供应电压	5 VDC or / 或者 8-24 VDC
Power consumption (without load) / 功耗(无负载)	< 40 mA (24 VDC)
Electrical connections / 电气连接	DB9 connector with 1m cable / 1米导线配 DB9 连接头
Max. speed / 最大速度	< 3 m/s
Case material / 外壳材质	Anodized aluminium / 阳极氧化铝
IP degree / 防护等级	IP 65
Operating temperature / 工作温度	-20°C ... +80°C
Storage temperature / 仓储温度	-30°C ... +90°C

High Precision, High Performance Press Brake Scale

高精度，高性能折弯机磁栅尺

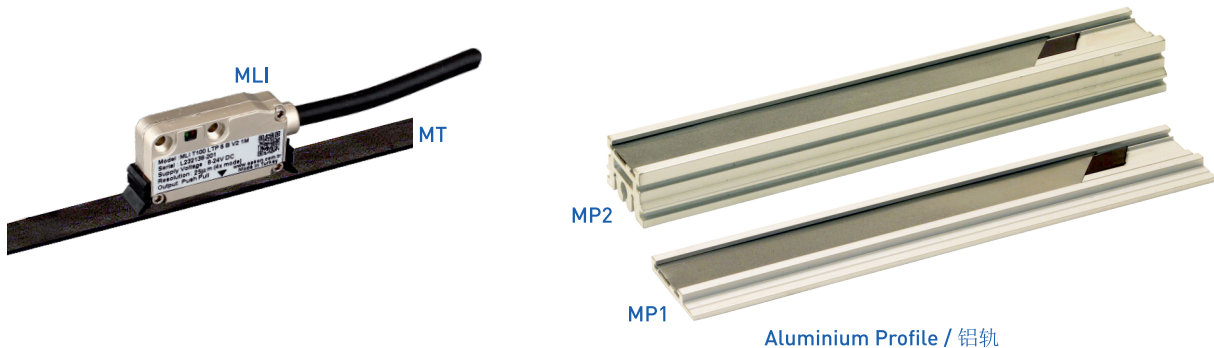


CNC Press Brake Machine / 折弯机



MLI, MT, MP1, MP2

Magnetic Linear Encoders 电磁式线性增量式编码器



MT Technical Specifications / 技术规格

Pole pitch / 极距	2 mm, 5 mm
Accuracy / 精度	±40 µm
Dimensions / 尺寸	10 mm x 1,5 mm
Max. stroke / 最大行程	Up to 50 m single piece / 单条可达50米
Cover strip / 保护条	Stainless steel / 不锈钢
Mechanical fixing / 机械固定	Self adhesive and with two end caps / 自带背胶和两个端盖
IP degree / 防护等级	IP 67
Operating temperature / 工作温度	-20°C ... +80°C
Storage temperature / 仓储温度	-30°C ... +90°C

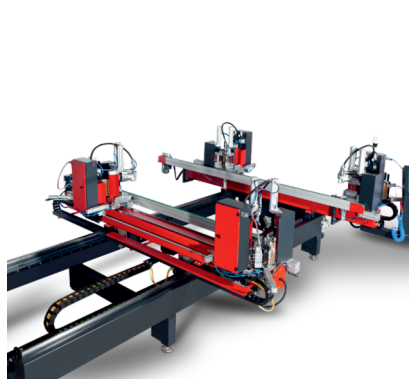
MLI Technical Specifications / 技术规格

Pole pitch / 极距	2 mm, 5 mm
Gap between reader head and tape (max.) 读数头和磁条间隙(最大的)	B5: 2.5 mm B2: 1 mm
Resolution / 分辨率	2,5 / 5 / 10 / 12,5 / 20 / 25 µm (4x mode / 型号)
Type of measurement / 测量类别	Magnetic incremental non-contact / 电磁增量式无接触
Accuracy / 精度	± 15 µm
Output type / 输出方式	Push-Pull, TTL Linedriver, HTL Linedriver
Supply voltage / 供应电压	5 VDC or / 或者 8-24 VDC
Electrical connections / 电气连接	2,5 m cable / 2,5米导线 (standard / 标配), 1 m cable with DB9 connector / 1米导线配DB9连接头 (optional / 选配)
Case material / 外壳材质	Anodized aluminium / 阳极氧化铝
Max. speed / 最大速度	3 m/s with LED indicator / 带LED指示灯 (standard / 标配) 15 m/s without LED indicator / 不带LED指示灯 (optional / 选配)
IP degree / 防护等级	IP 66
Operating temperature / 工作温度	-20°C ... +80°C
Storage temperature / 仓储温度	-30°C ... +90°C

CNC Press Brake Machine / 折弯机



Welding Machine / 焊接机



Magnetic Linear Encoders / 电磁式线性增量式编码器 Special for CNC Roll-Bending Machinery / 可专用于卷板机



MLC Technical Specifications / 技术规格

Type of measurement / 测量类别	Magnetic incremental non-contact / 电磁增量式无接触
Measurement stroke / 测量行程	50 ... 800 mm
Resolution / 分辨率	Standard / 标准: 2,5/5/10/12,5/20/25 µm (4x mode / 型号)
Accuracy / 精度	± 40 µm
Output channels / 输出通道	A,B, / A \bar{A} , B \bar{B}
Output type / 输出方式	Push-Pull, TTL Linedriver, HTL Linedriver
Supply voltage / 供应电压	5 VDC or / 或者 8-24 VDC
Power consumption (without load) / 功耗(无负载)	< 40 mA (24 VDC)
Electrical connections / 电气连接	4 pin connector / 4芯插头 (standard / 标准), cable / 导线 (optional / 可选)
Max. speed / 最大速度	< 3 m/s
Case material / 外壳材质	Anodized aluminium / 阳极氧化铝
Mechanical fixing / 机械固定	Ball joints on the both sides / 两端球形接头 (鱼眼节)
IP degree / 防护等级	IP 65
Operating temperature / 工作温度	-20°C ... +80°C
Storage temperature / 仓储温度	-30°C ... +90°C

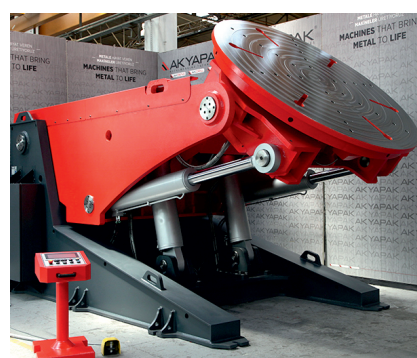
Roll Bending Machine / 三辊弯板机



Pipe / Tube Bending Machine / 弯管机



Welding Positioner / 焊接翻转台



LPC / SLPC

Linear Potentiometer / 电阻式线性位移传感器



LPC / SLPC Technical Specifications / 技术规格

Measurement stroke / 测量行程	50 ... 800 mm (LPC) - 10 ... 400 mm (SLPC)
Linearity / 线性度	± %0,05 (>200mm), ±%0,1 (130-200mm), ± %0,2 (75-130mm), ±%0,5 (<75mm)
Repeatability / 重复度	< 0.01 mm
Resolution / 分辨率	Infinite / 无限小
Resistance / 电阻	5 kOhm, 10 kOhm (LPC) 2 kOhm, 5 kOhm (SLPC)
Resistance tolerance / 电阻公差	± %20
Load resistance / 负载电阻	100 kOhm min. / 最小 100千欧
Recommended cursor current / 推荐游标电流	< 1 μA
Permissible applied voltage / 允许供应电压	28 VDC max.
Electrical connections / 电气连接	4 pin connector / 4芯插头 (standard / 标准), cable / 导线 (optional / 可选) (LPC) Connector or 1 m cable output / 插头或者1米 导线输出 (SLPC)
Displacement speed / 位移速度	< 5 m/s
Mechanical life / 机械寿命	100 million movements / 1亿次周期
Case dimensions / 外壳尺寸	Ø38 mm (LPC) - Ø18 mm (SLPC)
Case material / 外壳材质	Anodized aluminium / 阳极氧化铝
Rod material / 拉杆材质	Stainless steel / 不锈钢
Rod diameter / 拉杆直径	Ø10 mm (LPC) - Ø5 mm (SLPC)
Mechanical fixing / 机械固定	Ball joints on the both sides / 两端球形接头(鱼眼节)
IP degree / 防护等级	IP 65
Operating temperature / 工作温度	-20°C ... +80°C
Storage temperature / 仓储温度	-30°C ... +90°C

Roll Bending Machine / 弯板机



Guillotine Shears / 剪板机



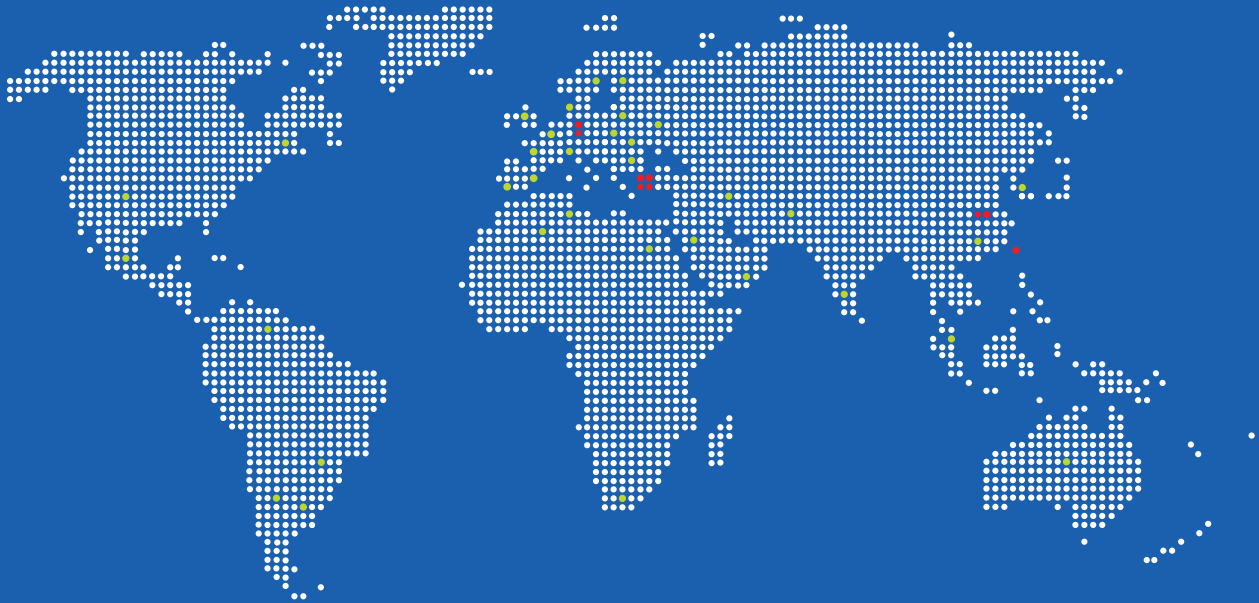
Bordering Machine / 压边机



Production Range

其它产品范围

<p>Linear Potentiometers Long Stroke Serie (30 - 2000 mm)</p> <p>线性位移传感器长行程系列</p> 	<p>Linear Potentiometers Short Stroke - Compact Serie (10 - 400 mm)</p> <p>线性位移传感器短行程系列-紧凑型</p> 	<p>Linear Potentiometers Internal Voltage - Current Conditioner Serie (Output 4-20mA, 0-20mA, 0-10V)</p> <p>线性位移传感器内置电压- 电流转换器系列</p> 
<p>Non-Contact Magnetostrictive Position Sensors</p> <p>非接触式磁致伸缩位移传感器 (磁尺)</p> 	<p>Non-Contact Magnetostrictive Position Sensors BUS Output</p> <p>BUS输出非接触式磁致伸缩位移传感器</p> <p>CANopen EtherCAT PROFIBUS Modbus</p> 	<p>Magnetic Linear Encoders</p> <p>磁性线性编码器(磁栅尺)</p> 
<p>Optical / Magnetic Rotary Encoders</p> <p>光/磁旋转式编码器</p> 	<p>Optical Rotary Absolute Encoders (for synchronous gearless motors)</p> <p>光旋转式绝对值编码器 (同步无齿轮电机专用)</p> <p>BISS INTERFACE SSI Sine Cosine</p> 	<p>Draw Wire Potentiometers (5 - 10 kOhm or / 或 4-20mA, 0-20mA, 0-10V output / 输出) 拉绳式位移传感器</p> <p>Draw Wire Encoders 拉绳式编码器</p> 



WORLDWIDE SALES NETWORK

In 6 continents and more than 40 countries and areas

- EUROPE** : Sweden, Finland, Russia, Germany, Czech, Italy, Portugal, Spain, Bulgaria, Romania, Greece, Serbia, Bahrain, Montenegro, Macedonia, Croatia, Kosovo, Ukraine, Denmark, U.K., Netherlands
- ASIA** : China(including Hongkong and Taiwan), Korea, India, Singapore, Thailand, Phillipines, Indonesia, Malaysia, Israel, Jordan, B.A.E, Pakistan
- NORTH AMERICA** : Canada, U.S.A, Mexico
- SOUTH AMERICA** : Brazil, Argentina, Chile, Colombia
- AFRICA** : Egypt, South Africa
- OCEANIA** : Australia, New Zealand

全世界销售网络 遍布6大洲40多个国家和地区

- 欧洲** : 瑞士, 芬兰, 俄罗斯, 德国, 捷克, 意大利, 葡萄牙, 西班牙, 保加利亚, 罗马尼亚, 希腊, 塞尔维亚, 巴林, 黑山, 北马其顿, 克罗地亚, 科索沃, 乌克兰, 丹麦, 英国, 荷兰
- 亚洲** : 中国(含香港地区和台湾地区), 韩国, 印度, 新加坡, 泰国, 菲律宾, 印度尼西亚, 马来西亚, 以色列, 约旦, 阿联酋, 巴基斯坦
- 北美洲** : 加拿大, 美国, 墨西哥
- 南美洲** : 巴西, 阿根廷, 智利, 哥伦比亚
- 非洲** : 埃及, 南非
- 大洋洲** : 澳大利亚, 新西兰

Headquarters / 总部

Opkon Optik Elektronik Kont. San. ve Tic. A.Ş.
Terazidere Mah. 29 Ekim Cad. No:34
Bayrampaşa / İstanbul / TURKEY / 土耳其伊斯坦布尔

Phone / 电话 : +90 (212) 501 48 63
Fax / 传真 : +90 (212) 501 48 83
Web / 网站 : www.opkon.com.tr
E-mail / 电子邮箱 : export@opkon.com.tr

Subsidiaries / 子公司

丹兹传感科技(上海)有限公司
A101, No. 383 Humin Road (No. 383 Shangyuan),
Minhang District, Shanghai

Phone / 电话 : 021-64091719
Fax / 传真 : 021-64091713
Web / 网站 : www.danzisensors.com.cn
E-mail / 电子邮箱 : office@danzisensors.com

