



线性位移传感器采用杰佛伦创新ONDA磁致伸缩技术，拥有更长的寿命。

游标上没有电触头，消除了磨损，从而保证了几乎无限的寿命。

杰佛伦的ONDA专利技术实现了紧凑的模块化结构，而且安装简便。

PK-5是一款磁致伸缩位移传感器，采用法兰连接，完全安装在气缸内。

独特的设计，加上大范围的游标配置，确保了简便的安装，而且完全符合油压缸的制造规范。

工作温度从-40°C到105°C，工作压力达350巴，良好的耐振动性(25g)和耐冲击性(100g)使传感器在用于重载需求(例如:移动液压)时拥有不可或缺强度。

传感器的线性度、滞后性和重复性测量具备高性能。

在电流或电压输出中，信号为模拟量输出。



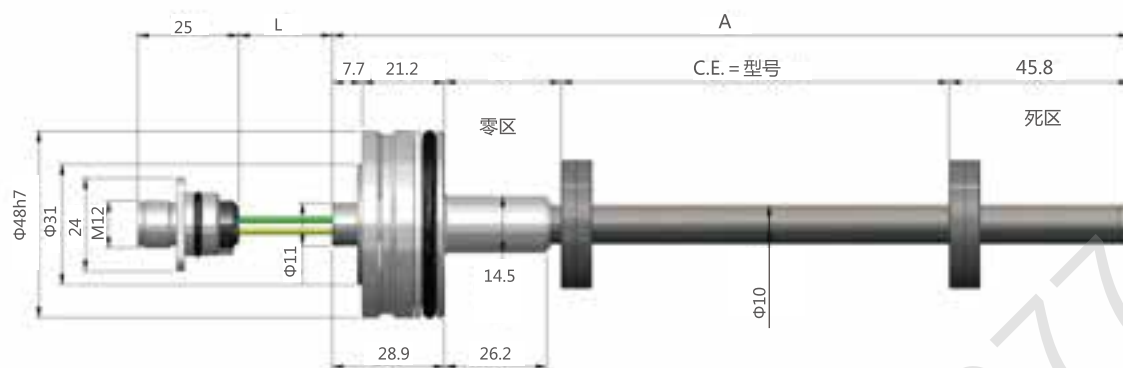
技术参数

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号                 | 50-2500mm                                                                                                                             |
| 测量对象               | 位移                                                                                                                                    |
| 采样时间(典型)           | 1ms                                                                                                                                   |
| 冲击试验DIN IEC68T2-27 | 100g- 11ms-单次冲击                                                                                                                       |
| 振动DIN IEC68T2-6    | 25g/ 10...2000Hz                                                                                                                      |
| 位移速度               | ≤ 10 m/s                                                                                                                              |
| 最大加速度              | ≤ 100 m/s²位移                                                                                                                          |
| 分辨率                | 12 bit(最小50μ)                                                                                                                         |
| 工作压力               | 350Bar                                                                                                                                |
| 标称电源               | 10...32Vdc(E/R)<br>8...32Vdc(N/O/K/I输出)                                                                                               |
| 最大电源纹波             | 1 Vpp                                                                                                                                 |
| 输出信号               | 0,5...9,5 Vdc (RK-5N)<br>9,5...0,5Vdc (RK-5O)<br>0,5...4,5Vdc (RK-5K)<br>4,5...0,5Vdc (RK-5I)<br>4...20mA (RK-5E)<br>20...4mA (RK-5R) |
| 电气绝缘               | 500V(*) (D.C.电源/接地)                                                                                                                   |
| 极性反转保护             | 支持                                                                                                                                    |
| 过电压保护              | 支持                                                                                                                                    |
| 液压回路区域保护           | IP67 / IP69,配备连接器                                                                                                                     |
| 工作温度               | -40... + 105°C                                                                                                                        |
| 存储温度               | -30... + 100°C                                                                                                                        |
| 温度系数               | 0.01%FS/°C                                                                                                                            |
| 湿度露点 EN60068-2-30  | 90%不凝结湿度                                                                                                                              |

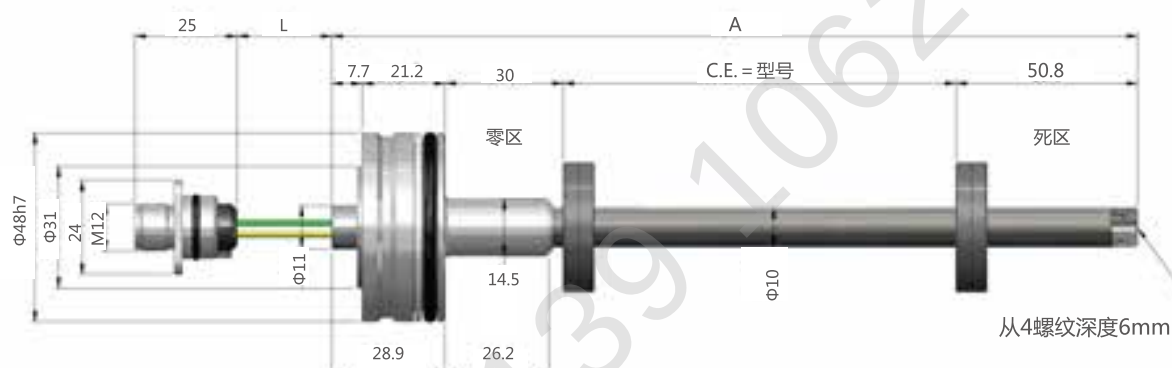
(\*)采用50V 2J电压抑制器

## 机械尺寸

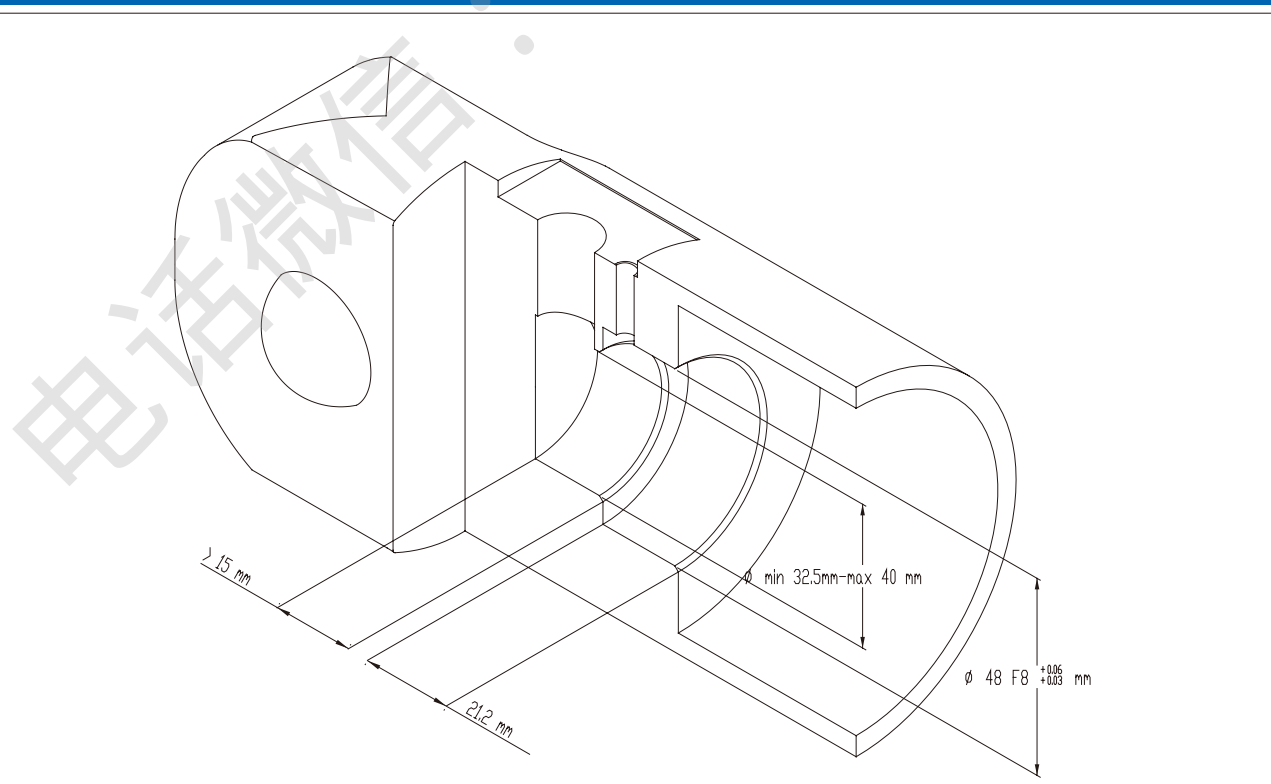
行程：50-1000mm



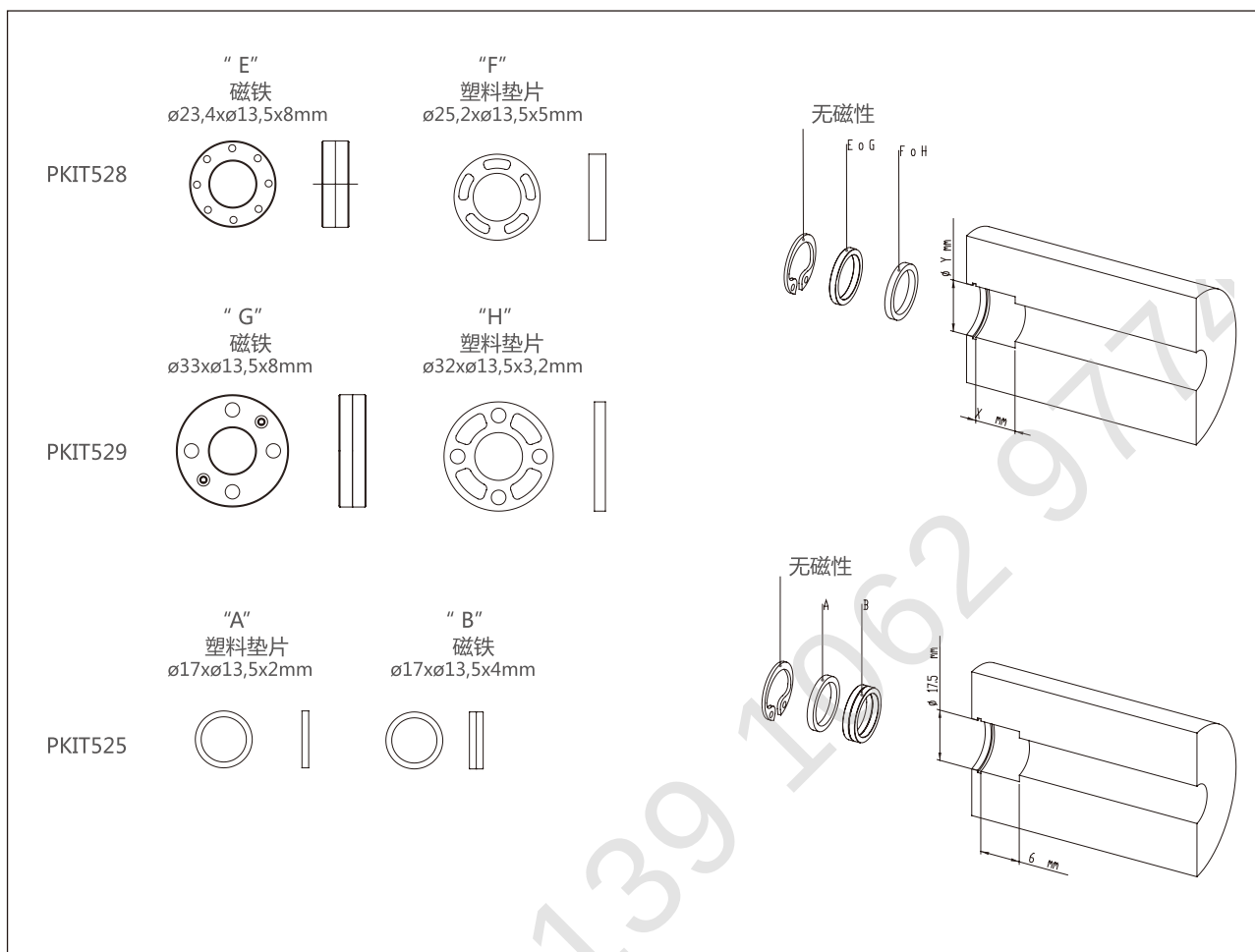
行程：1250-2500mm



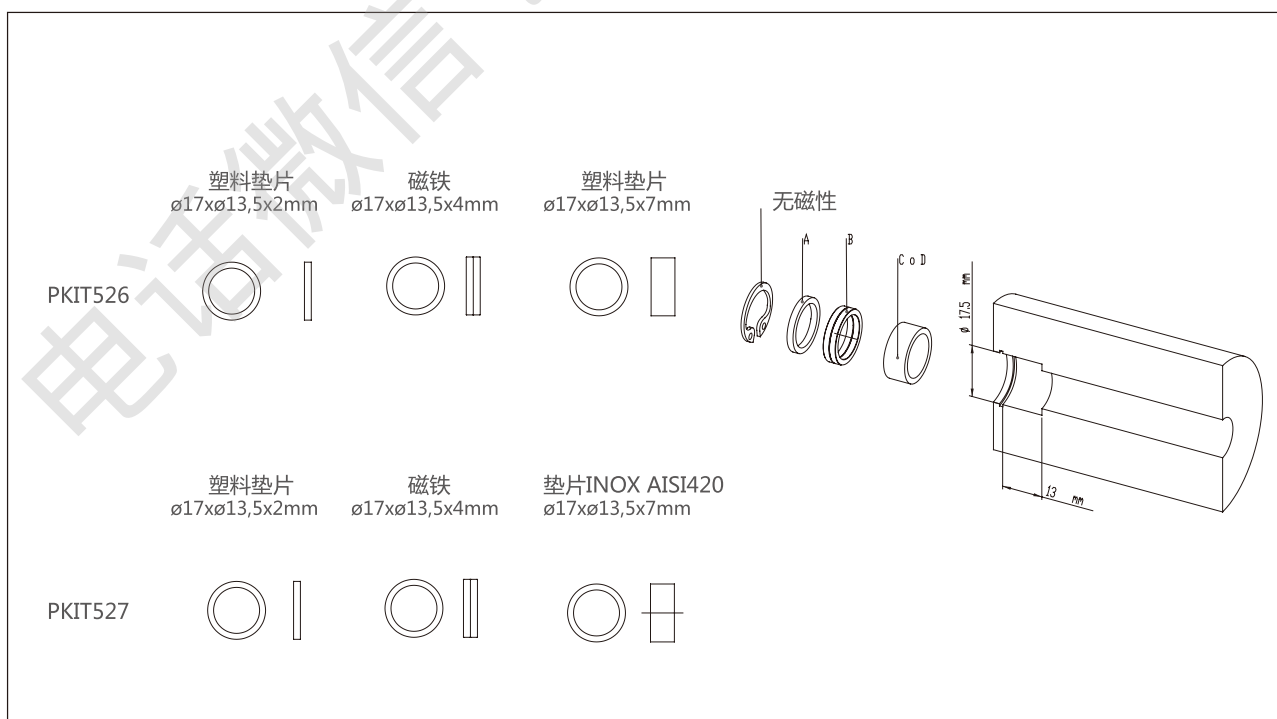
传



## 安装及游标套件(需另行订购)



## 13mm外罩的安装和游标套件(需另行订购)



电气/机械参数

| 型号          |      | 50                         | 100 | 130 | 150 | 200 | 225 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700              | 800 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 |
|-------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 电气行程 (E.S.) | mm   | 型号                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 独立线性        |      | < ±0.04%F.S.(±0.10mm最小)    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 最大长度(A)     | mm   | 型号+104, 7(不包括电缆)           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 型号+109, 7(不包括电缆) |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 重复性         | mm   | < 0.01                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 滞后          |      | < ±0.005%F.S.              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| 采样时间        | msec | 行程 < 600 : 1/行程 < 2500 : 2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

活动镀锡铜线的连接(选项F)



L mm

标准长度1000mm

| 颜色代码 | "F" 版本   |
|------|----------|
|      | 功能       |
| 黄色   | 电源       |
| 棕色   | n.c.     |
| 白色   | 0Vdc     |
| 绿色   | mA/Vdc输出 |

弯曲电缆的连接(选项A和选项B)



L mm

"L" 如指令代码所示

| 编码  | 长度    |
|-----|-------|
| 60  | 60mm  |
| 150 | 150mm |
| 240 | 240mm |

内置式磁致伸缩位移传感器



内置式磁致伸缩位移传感器

内置式磁致伸缩位移传感器

内置式磁致伸缩位移传感器

内置式磁致伸缩位移传感器

订购编码

位移  
传感器

R K 5 A [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 0 0 0 0 X [ ] [ ] [ ] X 0 0 X 0 X X

输出配置

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 引脚1电源<br>引脚2 N.C.<br>引脚3 0Vdc<br>引脚4 输出 | A |
| 引脚1 电源<br>引脚2 输出<br>引脚3 0Vdc<br>引脚4 N.C | B |
| 无接触                                     | F |

电缆长度  
(仅用于连接A和连接B)

|     |       |
|-----|-------|
| 060 | 60mm  |
| 150 | 150mm |
| 240 | 240mm |
| 000 | F输出   |

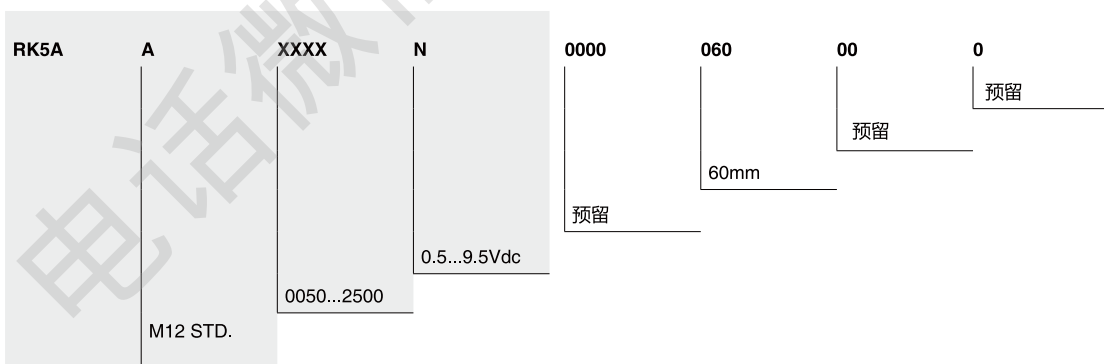
型号(0050-2500)

输出配置

|     |               |   |
|-----|---------------|---|
| 模拟量 | 0.5...9.5 VDC | N |
| 模拟量 | 9.5...0.5 VDC | O |
| 模拟量 | 0.5...4.5 VDC | K |
| 模拟量 | 4.5...0.5 VDC | I |
| 模拟量 | 4...20 mA     | E |
| 模拟量 | 20...4 mA     | R |

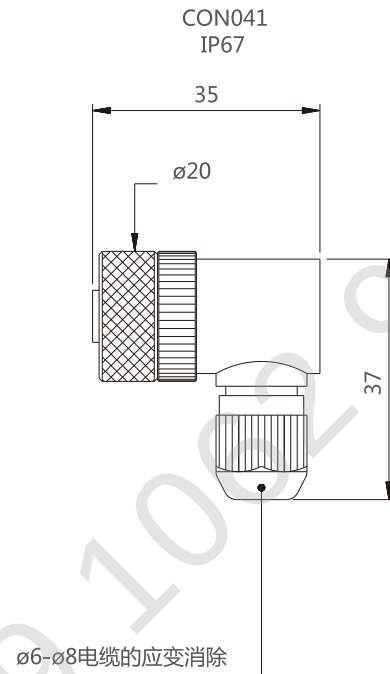
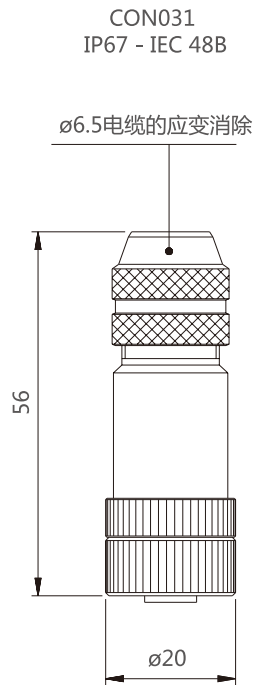
与标准型号机械或电气特点不同的产品可按照客户要求提供。

例如：



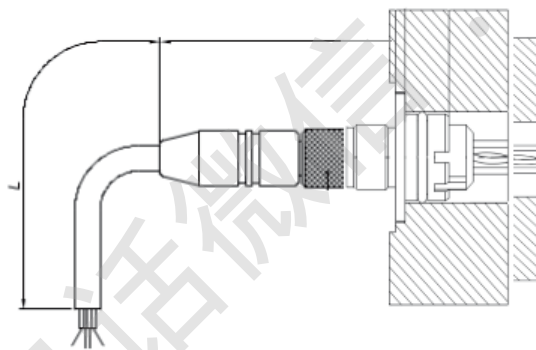
# 可选连接器

CON031 用于5-引脚输出  
CON041 用于90° 5-引脚输出



内置式磁致伸缩位移传感器

## 可选电缆(需另行订购)



配备直接式连接器的预连接电缆  
电缆护套与连接器相连

| 长度" L" |    | 编码     |        |
|--------|----|--------|--------|
|        |    | 直电缆    | 90°电缆  |
| 2      | mt | CAV011 | CAV021 |
| 5      | mt | CAV012 | CAV022 |
| 10     | mt | CAV013 | CAV023 |
| 15     | mt | CAV015 | CAV024 |