



线性位移传感器采用了杰佛伦创新的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专利技术实现紧凑、模块化的结构，使安装更简便。

RK-5是采用法兰连接的磁致伸缩位移传感器，完全安装在气缸内部。

RK-5独特的设计，加上大范围的游标配置，确保了简便的安装，而且完全符合液压缸的制造规范。

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。

CAN总线通讯系统提供了快速、安全的传输。

CANopen DS-301协议和设备行规DS-406的启用实现了控制和自动化系统中传感器的快速、简单整合。



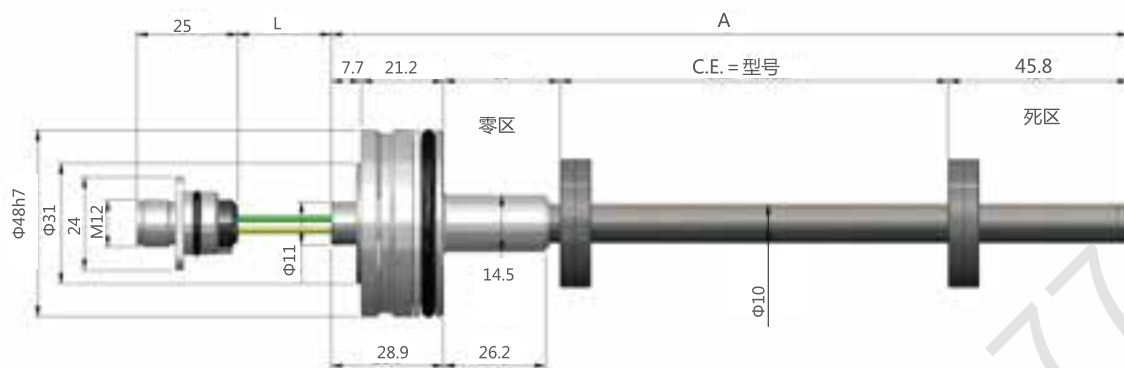
技术参数

型号	50-2500mm
测量对象	位移和速度
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/s ² 位移
位移分辨率	0.1mm
速度分辨率	1mm/s
工作压力	350 bar
额定电压	8~32V直流电
最大电压纹波	1 Vpp
输出信号	CAN总线数字通信
电绝缘	500V(*) (直流电源/接地)
反极性保护	支持
过压保护	支持
能耗	1W
液压回路区域防护等级	IP67 / IP69K 配备母连接器
工作温度	-40... + 105°C
储存温度	-30... + 100°C
温度系数	0.01%/FS/°C
湿度露点 EN60068-2-30	90%非凝结湿度

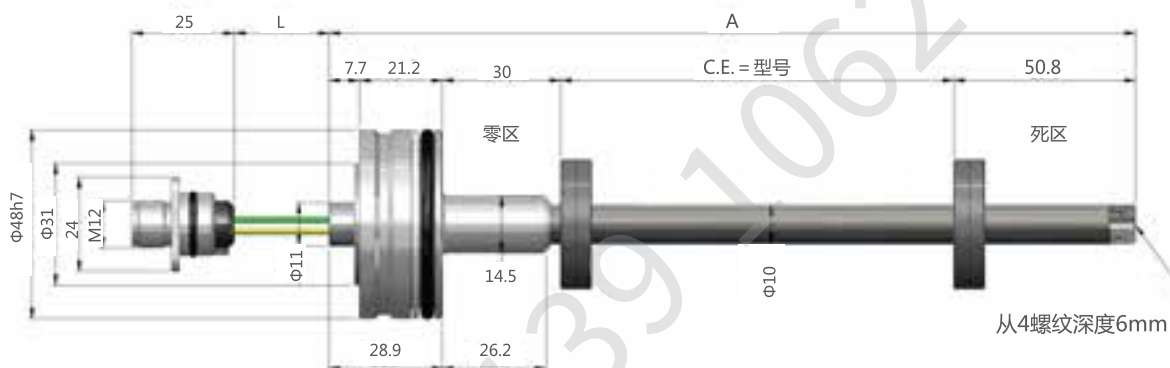
(*)采用50V 2J电压抑制器

机械尺寸

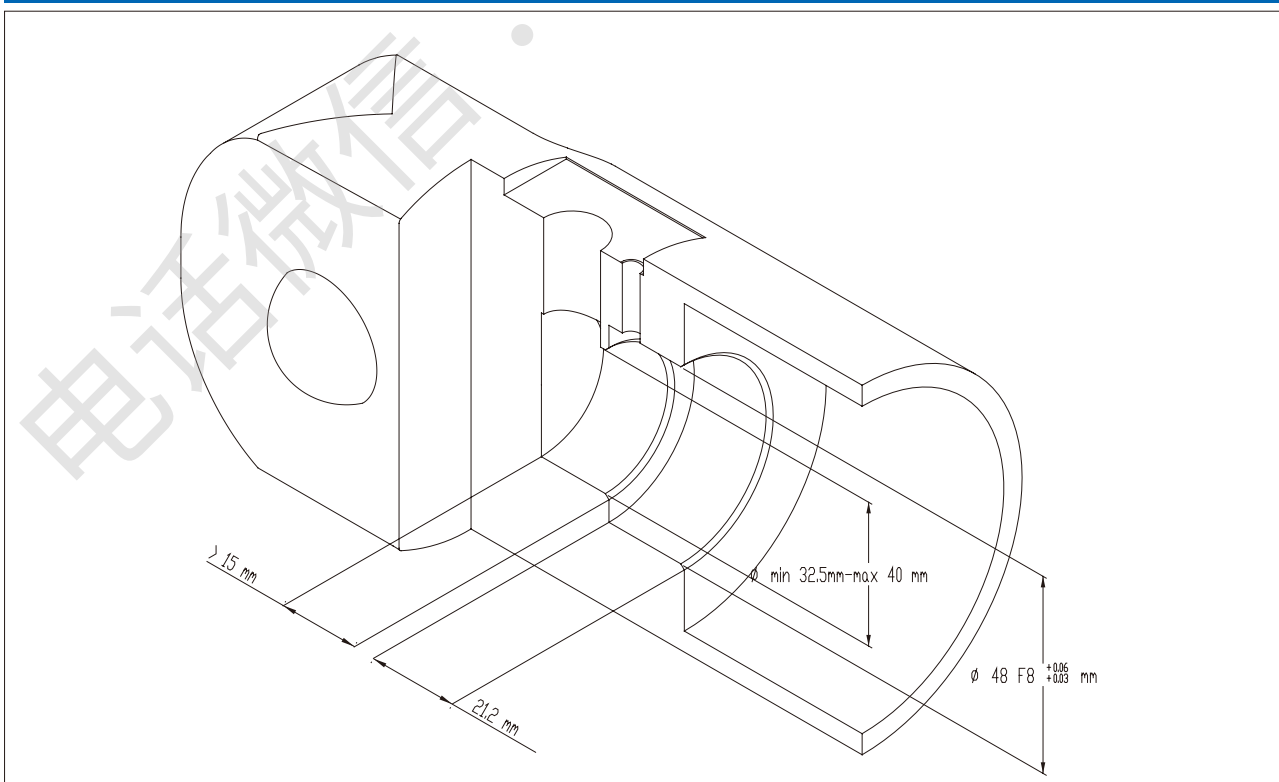
行程：50-1000mm



行程：1250-2500mm

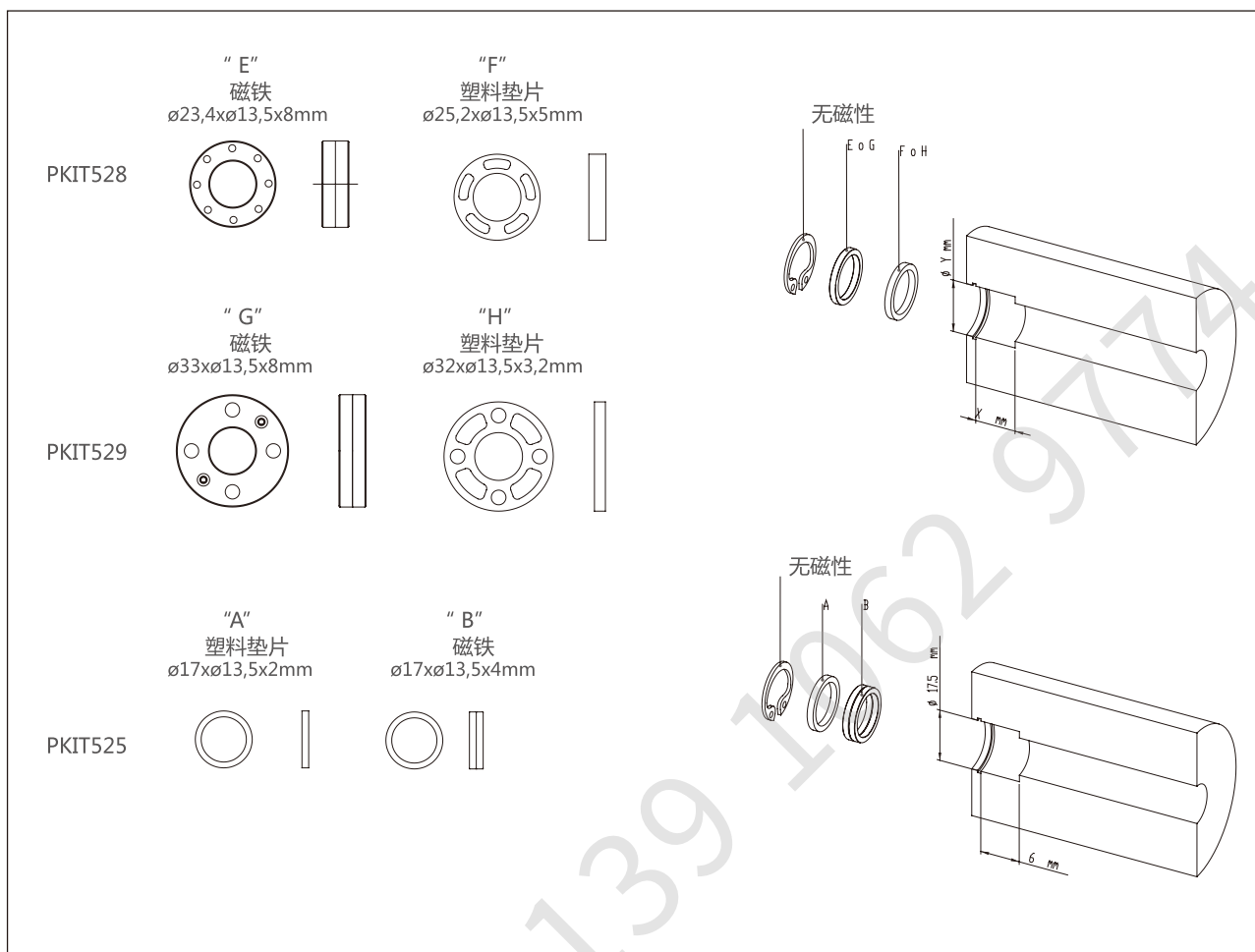


传感器外罩(前端详图)

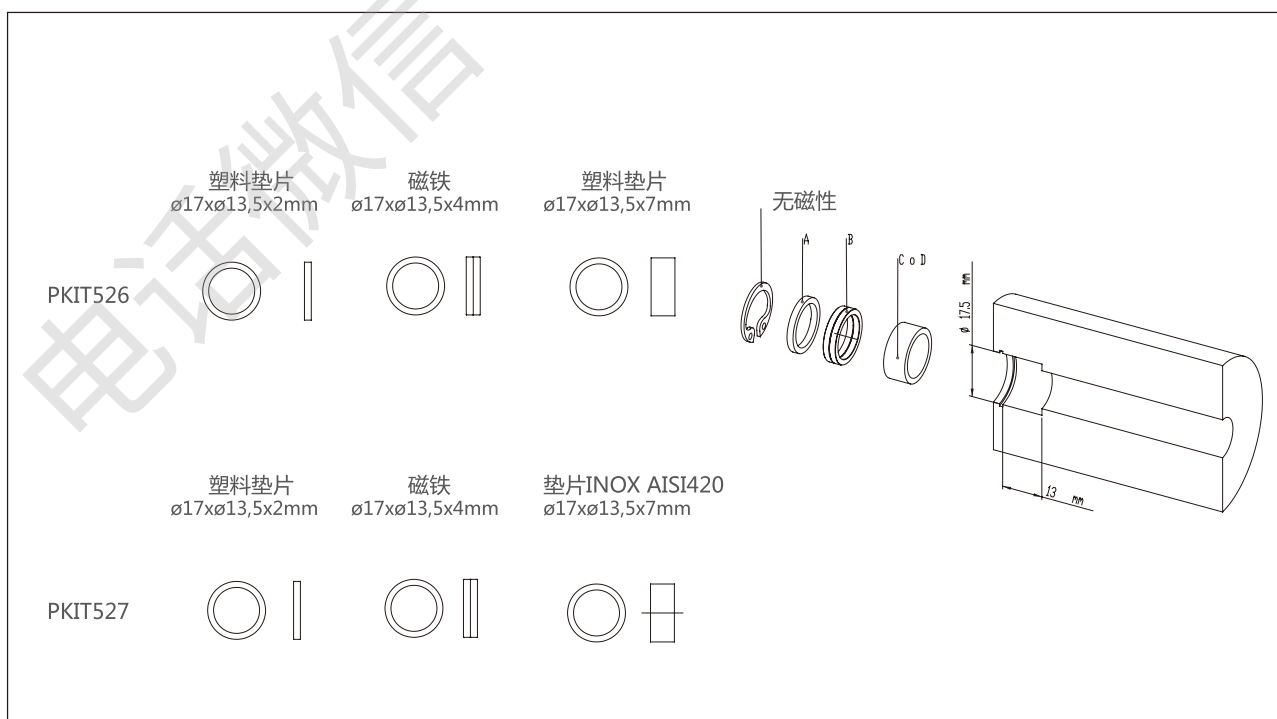


内置式磁致伸缩位移传感器

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/机械数据

模型		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 (C.E.)	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	1不超过600mm行程/2不超过2500mm行程																				
*分辨极限(0.1mm)																						

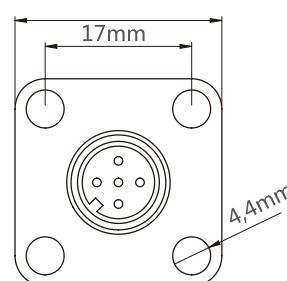
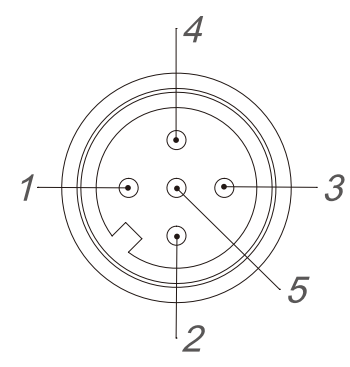
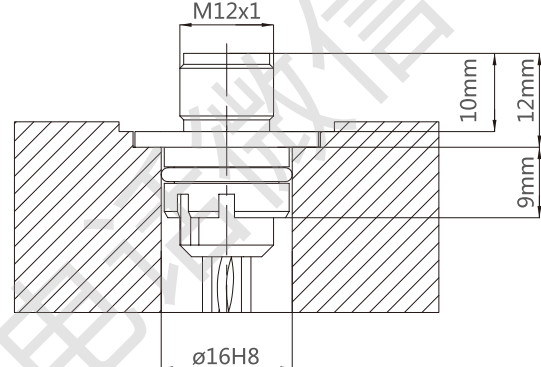
电缆长度 (选项A)



订货代码中标示的“L”

代码	长度
060	60mm
100	100mm
150	150mm
240	240mm

连接器组件(选项A)



引脚	功能	电缆颜色
1	NC	
2	VDC	棕色
3	GND	白色
4	CAN HI	绿色
5	CAN HO	灰色

内置式磁致伸缩位移传感器

游标成套工具(单独订购)

代码	外罩直径	外罩深度	活塞材料	磁体	塑料垫片	无磁性垫片	磁性垫片
PKIT528	ø25.4mm	13mm	磁性/ 非磁性				
PKIT529	ø33mm	13mm	磁性/ 非磁性				
PKIT525	ø17mm	6mm	磁性/ 非磁性				
PKIT526	ø17mm	13mm	非磁性				
PKIT527	ø17mm	13mm	磁性				

根据2014/30/EU指令符合CE认证

标准	标题
ISO 13766	土方机械
ISO 14982	农林机械
ISO 13309	建筑机械
ISO 11452-5	道路车辆-窄频带辐射电磁能的电气干扰部件测试法。 第5部分:带状线200V /m
EN61326_1; EN61326_2_3	用于测量、控制和实验的电气设备

订购编码

输出配置	
M12 STD CANopen	A

型号	
(0050-2500)	XXXX

游标数量	
1	A

波特率	
1 M波特	1
800K波特	2
500k波特	3
250k波特	4
125k波特	5
保留	6
50k波特	7
20k波特	8
10k波特	9

位移分辨率	
0.1mm	7

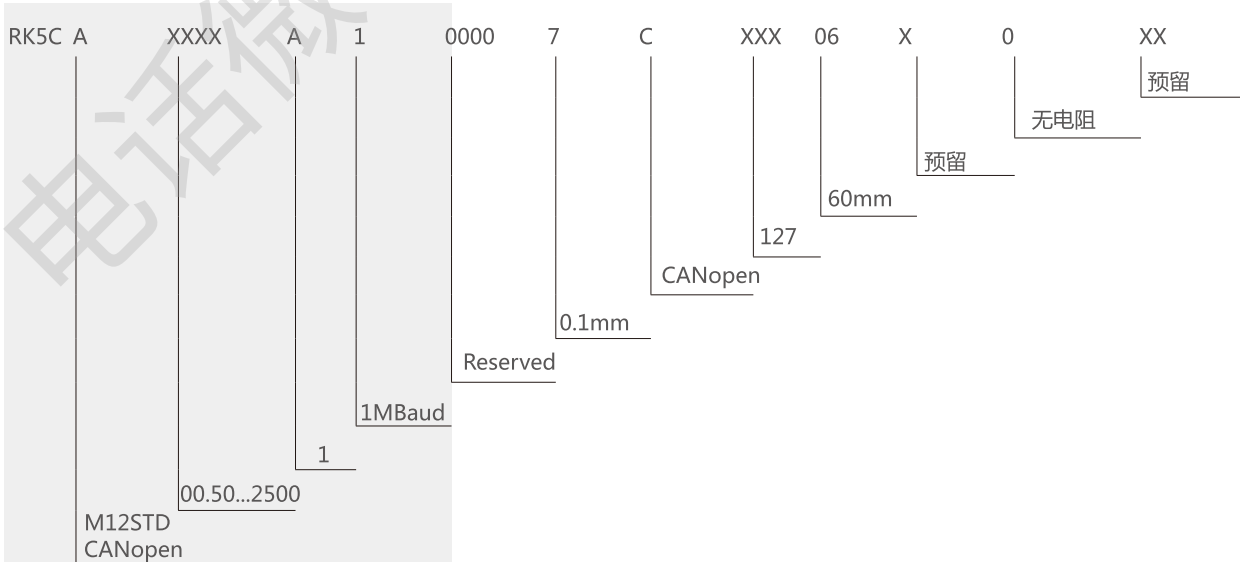
协议C	
CANopen	C

地址	
127 (缺省)	XXX
1...126 (由客户指定)	nnn

电缆长度	
60mm	06
150mm	15
240mm	24

终端电阻	
无电阻(缺省)	0
120欧姆电阻	1

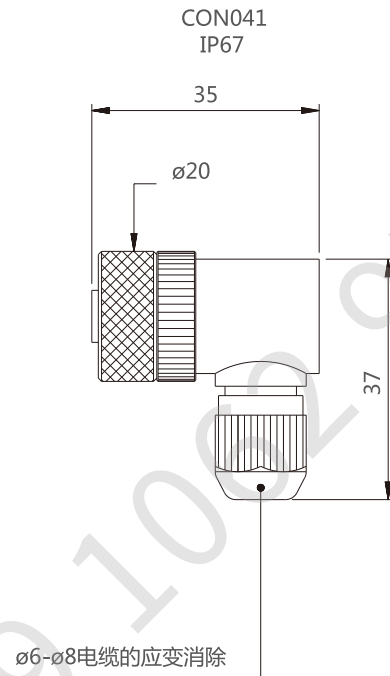
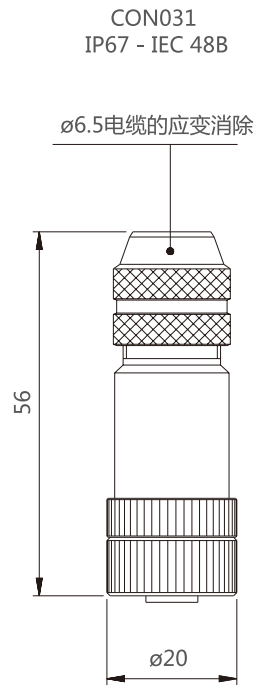
示例



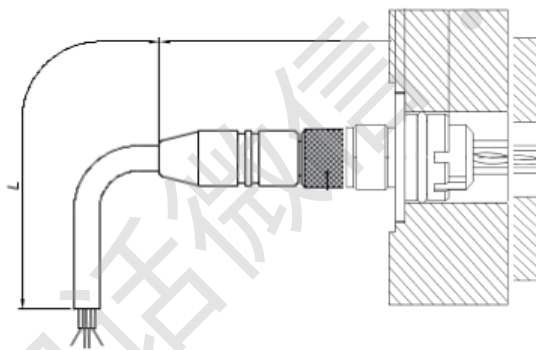
内置式磁致伸缩位移传感器

可选连接器

CON031 用于5针输出
CON041 用于90° 5针输出



可选电缆(需另行订购)



配备直接式连接器的预接线电缆
电缆护套与连接器相连

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