



主要特点

- 绝对式传感器
- 行程从50至4000mm (RK-4-____-N/E/R)
- 直接模拟输出 (RK-4-____-N/K/E)
- 反向模拟输出 (RK-4-____-R)
- 操作温度: -30...+90°C
- 抗震(DIN IEC68T2/6 20g)
- 电源18Vdc... 30Vdc
- 可选12Vdc电源(RK-4-____-K)

一款采用磁致伸缩技术的非接触式线性位置传感器:由于与游标无电气接触,因而避免了所有磨损与消耗,从而保证了几乎无限的使用寿命。
无信号区的减少和头部的螺纹形状以及小尺寸使得RK-4系列适用于需要传感器部分安装在液压缸中的应用,与IK4系列相比更加简单。
此传感器的外形尺寸是市场上最小的。
对于输出信号,模拟接口给出了一个单游标的位移(在几个电压或电流的范围可用)。
本产品的规格概述包括良好的线性度、重复性、抗机械振动和抗冲击性。

技术参数

型号	行程从50至4000mm (最大1200mm RK-4-____-K)
测量对象	位移
位置读取采样时间 (典型)	1ms
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g,11ms 单次冲击
振动DIN IEC68T2-6	20g,10...2000Hz
位移速度	≤ 10 m/s
最大加速度	≤ 100 m/s²位移
分辨率	无限,受噪音限制 (10 μm)
工作压力	350 bar (峰值达500 bar)

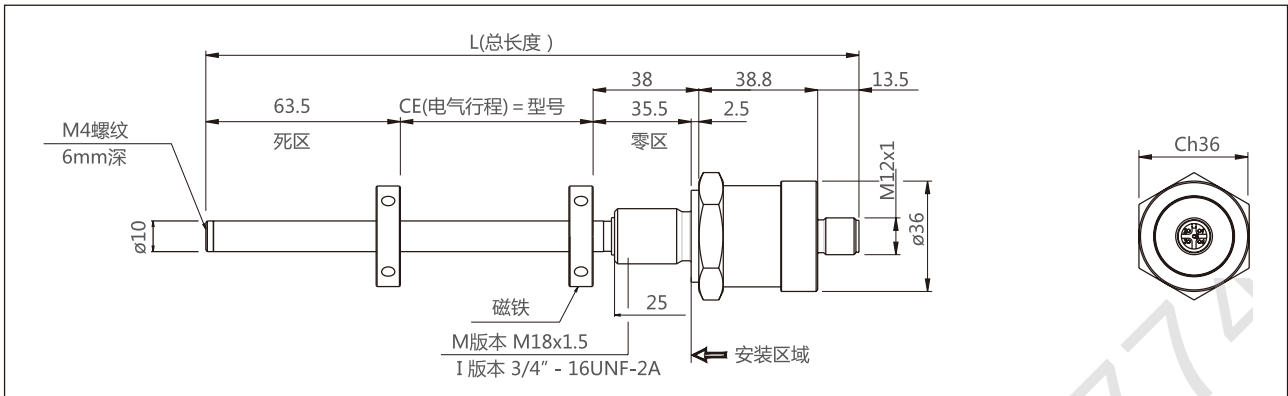
环境参数

防护等级	IP67
操作温度	行程≤2500mm及电源≤24Vdc 时, -30°... + 90°C, 否则-30°... + 70°C
存储温度	-40°... + 100°C
温度系数	0.005%FS/°C

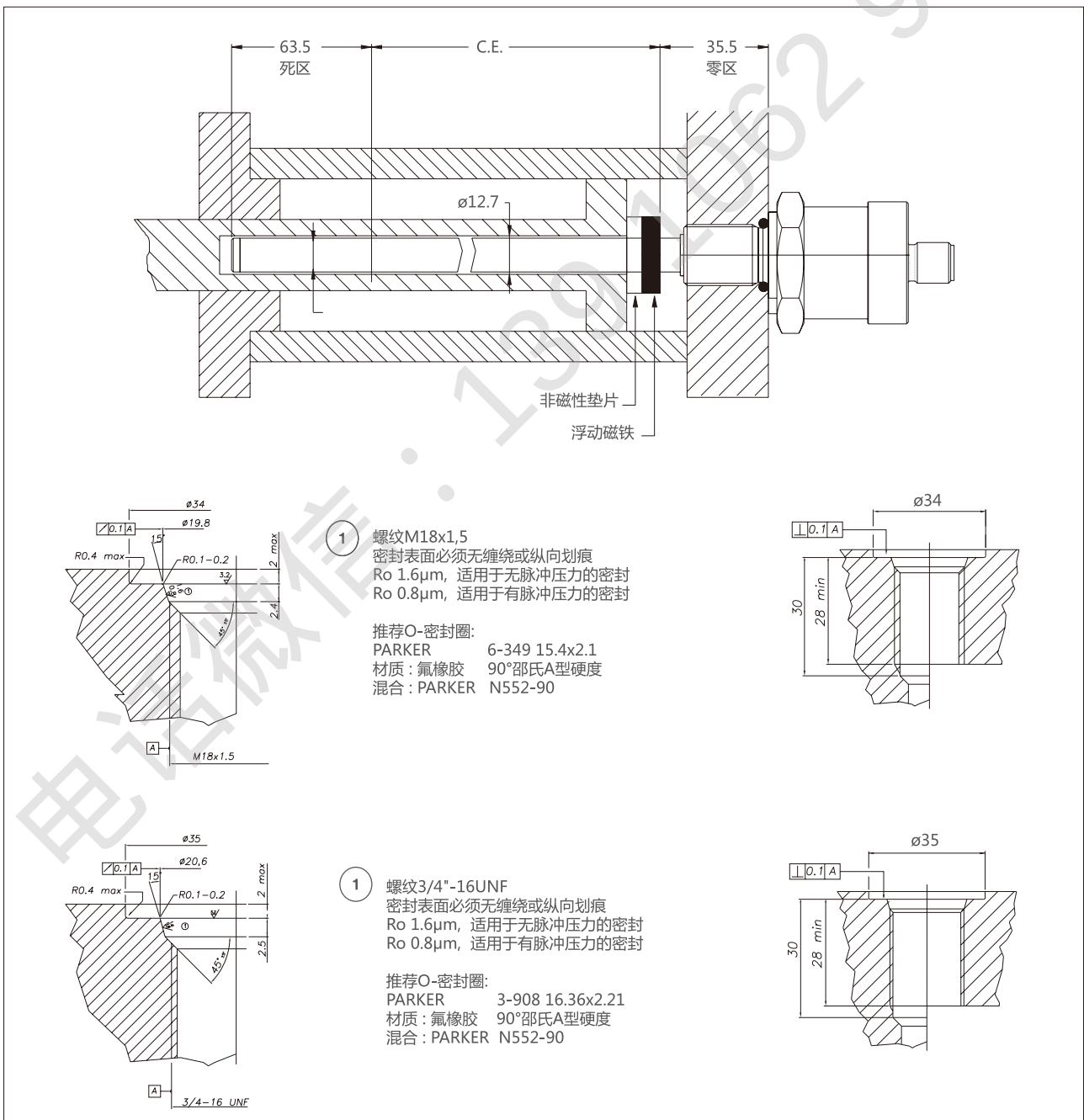
电气参数

额定电源	18...30Vdc opt.12Vdc(RK-4-____-K)
最大电源纹波	1 Vpp
输出信号	0,1...10,1 Vdc (RK-4-____-N) 0,1...5,1Vdc (RK-4-____-K) 4...20mA (RK-4-____-E) 20...4mA (RK-4-____-R)
最大模拟输出负载	5KΩ
输出电流消耗	最大40mA (负载启动/停止输出: 300Ω)
电气隔离	100Vdc
极性反转保护	支持
过压保护	支持

机械尺寸



气缸内部安装



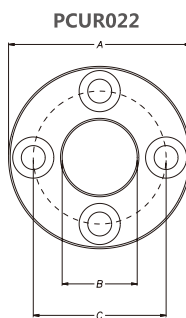
浮动游标 (单独订购)



游标

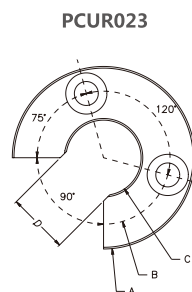
游标直径32.8	022
游标直径32.8, 带90°狭缝	023
游标直径25.4	024

尺寸	A	B	C	厚度
PCUR022	32.8	13.5	23.9	7.9
PCUR023				
PCUR024	25.4	13.5	-	



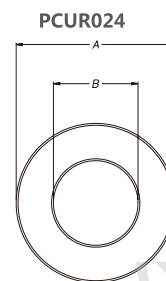
PCUR022配备:

N° 8 铜螺帽M4
N° 8 铜垫圈D4
N° 4 铜螺钉M4x25



PCUR023配备:

N° 4 铜螺帽M4
N° 4 铜垫圈D4
N° 2 铜螺钉M4x25



可选配件 (单独订购)

5引脚电缆代码

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

传感器制造标准符合:

- EMC 2014/30/EU兼容性指令
- RoHS 2011/65/EU指令

关于电气安装要求和合格证明, 登录我们的网址www.gefran.com