



主要特点

- 经优化的机械结构
- 行程为50到 2500mm
- 为电气连接提供了多种连接器
- 杆身、螺纹接头、六角法兰符合AISI 316
- 电源10...32 Vdc
- 抗振(DIN IEC68T2/6 12g)
- 防护等级IP67
- 工作温度: -30°...+90°C
- 提供直接连接控制器的同步串行接口
- 输出数据分辨率为20到40μm
- 数据格式: 二进制或格雷码; 增量型/减量型
- 电磁兼容性符合EMC 2014/30/EU
- 符合RoHS 2011/65/EU指令

非接触式线性位移传感器采用了配备RS422-SSI 数字输出接口的 HYPERWAVE磁致伸缩技术。

外罩配备可拆卸环形螺母, 允许整个电子和传感元件的替换。游标的无电气接触消除了所有磨损, 确保了几乎无限的使用寿命。利用非线性、重复性和磁滞可实现高精度测量。抗振和抗机械冲击性能优异, 适用于严苛的工业环境。

技术参数	
型号	从50到2500mm
测量对象	位移
位移读取采样时间 (一般情况)	1ms
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - 单次冲击
振动DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
位移速度	≤ 10 m/s
最大加速度	≤ 100 m/s ² 位移
输出数据分辨率	20, 40μm
游标	浮动分离式游标
工作温度	-30...+90°C
存放温度	-40...+100°C
温度系数	20ppm F.S./°C
防护等级	IP67
工作压力	350 bar (最高峰值 500 bar)

注: 对于多游标版本, 游标必须在相同间距和温度条件下工作。

电气参数	
输出信号	同步串行(SSI);二进制或格雷码;增量型/减量型
数据长度	24-25位
额定电源	10... 32 Vdc
最大电源纹波	1Vpp
最大消耗	50mA
输出负载	标准RS422/485
电绝缘	500V(*) (直流电源/接地)
极性反转保护	支持
过压保护	支持
自动复位内熔丝	支持

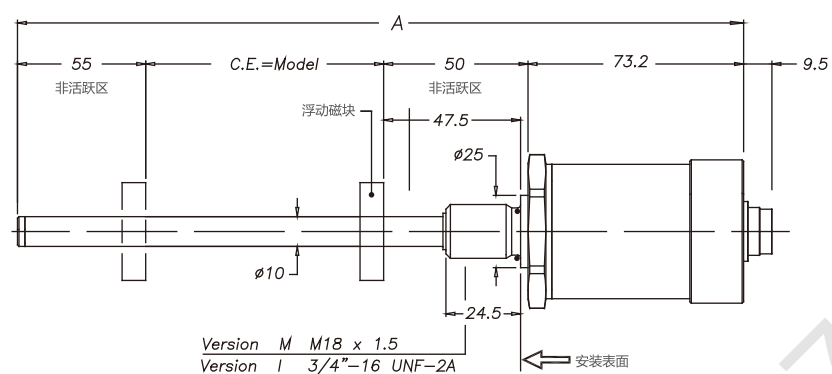
(*) 内部配备一个50V 2J 电压抑制器

电气/机械参数

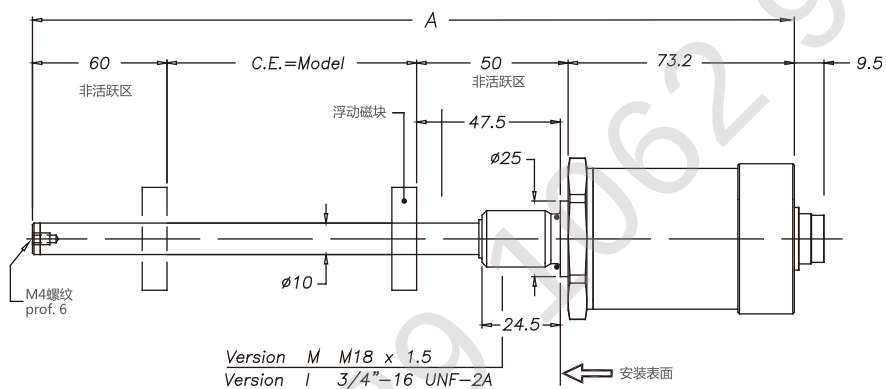
型号		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500		
电气行程(E.S.)	mm	型号																			1750	2000	2250	2500										
独立线性	±%F.S.	≤ ± 0.02 %FS (最低± 0.060mm)																																
最大尺寸(A)	mm	< 1250 mm = 型号 + 178.2mm ; ≥ 1250mm = 型号 +183.2mm																																
重复性	mm	< 0.01 (受输出值分辨率的限制)																																
磁滞	mm	< ± 0.005% FS (最低 0.010 mm)																																
采样时间	ms	1 (适用于不超过1000的行程) 2 (适用于1100 -2000的行程) 4 (适用于>2000的行程)																																

机械尺寸

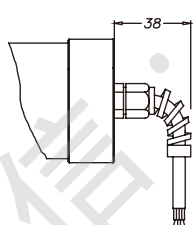
行程为50 到1000mm



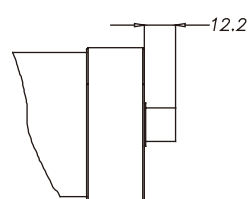
行程为1100到2500mm



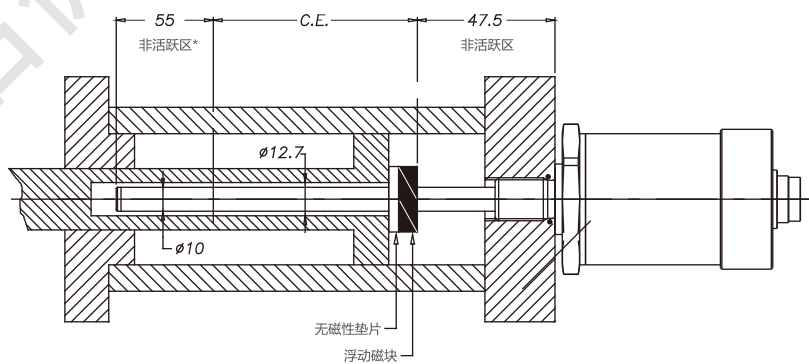
WRP-S-F/R电缆输出



WRP-S-B/D 连接器输出

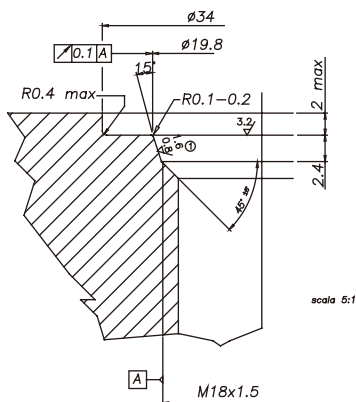


缸内安装



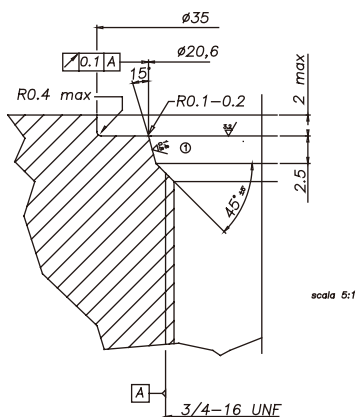
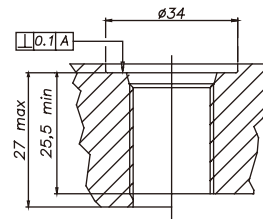
* 行程高达1000mm(包含1000mm) - 超过1000 mm时, 非活跃区变为60 mm, 因为尖端存在一个 M4螺孔。

缸内安装



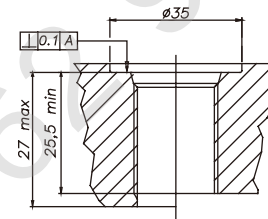
- ① 螺纹 M18x1.5
密封表面不得有纵向或螺旋刮痕。
Ro 1.6 μm 适用于采用非脉冲压力的密封
Ro 0.8 μm 适用于采用脉冲压力的密封

推荐O型环
PARKER 6-349 15.4x2.1
材质：90°氟化橡胶邵氏A型硬度
混合物：PARKER N552-90



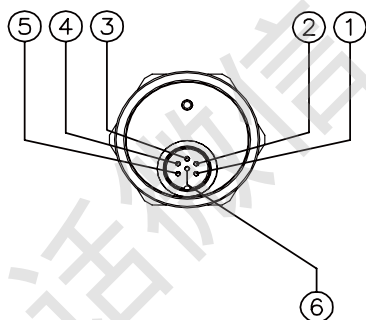
- ① 螺纹 3/4" -16UNF
密封表面不得有纵向或螺旋刮痕。
Ro 1.6 μm 适用于采用非脉冲压力的密封
Ro 0.8 μm 适用于采用脉冲压力的密封

推荐O型环
PARKER 3-908 16.36x2.21
材质：90°氟化橡胶邵氏A型硬度
混合物：PARKER N552-90

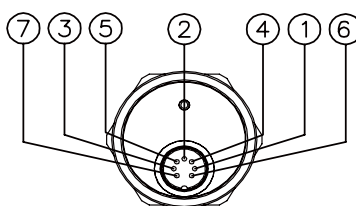


电气连接

WRP-S-B输出



WRP-S-D输出

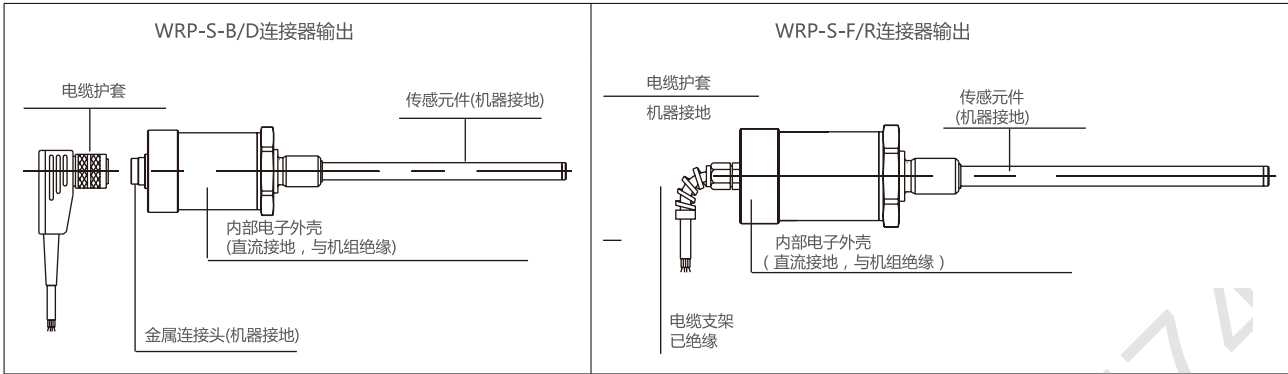


WRP-S-F/R输出



功能	WRP-S-B	WRP-S-D	WRP-S-F	WRP-S-R
	6引脚 M16	7引脚 M16	电缆输出	PUR电缆输出
数据-	1	1	橙色	粉色
数据+	2	2	橙色 / 白色	蓝色
时钟+	3	3	绿色 / 白色	灰色
时钟-	4	4	绿色	黄色
电源+	5	5	蓝色 / 白色	绿色
电源接地	6	6	蓝色	棕色
n.c.	-	7	-	-
n.c.	-	-	-	-

WRP-S接地



订购代码

位移传感器

W R P S

SSI 数字输出

S

连接器

DIN45322 6引脚
连接器输出

B

DIN45322 7引脚
连接器输出

D

按需提供

PVC电缆输出

F

高弹性PUR 电缆输出

R

型号

输出

二进制代码输出

B

格雷码数据代码输出

G

数据长度

数据长度24 位

3

数据长度 25位

4

数据长度 21+1位(FM357)

5

0 0 0 0 X X X 0 X X

数据分辨率

0.020 mm

3

0.040 mm

4

测量方向

向上(标准)

1

向下

2

向上(采样刷新输出为
4 KHz时)

4

螺纹

M18x1.5 (标准)

M

3/4" 16UNF

I

输出

B输出

00

F/R输出电缆长度

1米 (标准)

00

2米

02

3米

03

4米

04

5米

05

10米

10

15米

15

不同于标准版本的机械和/或电气特点可按要求处理。

随附附件

- WR系列位移传感器

- OR 15.4 x 2.1 螺纹 M18 x 1.5

代码: GUA064

- OR 16.36 x 2.21螺纹3/4" -16 UNF

代码: GUA065

磁性游标必须单独订购

不同于标准版本的机械和/或电气特点可按要求处理。

示例: WRP-S-B-0400-B-3 000011XXX00M0XX

传感器型号WRP, SSI输出, 连接器B, 型号400mm, 螺纹M18x1.5, 二进制代码输出, 数据长度24位, 系统分辨率0.005mm, 测量方向向上。

浮动游标



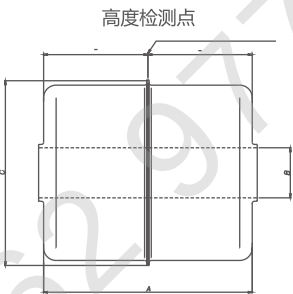
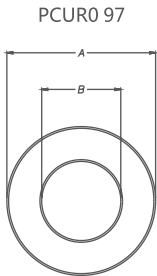
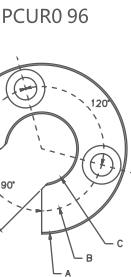
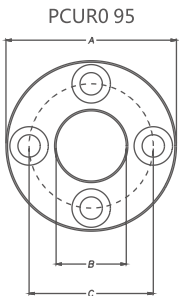
游标	
游标直径 32.8	095
游标直径32.8，带90°缺口	096
游标直径25.4	097
浮动游标适用于孔直径为12的流体	098

PCUR095 随附配件:
N° 8 黄铜螺母 M4
N° 8 黄铜垫圈 D4
N° 4 黄铜螺丝 M4x25

PCUR096随附配件:
N° 4黄铜螺母M4
N° 4 黄铜垫圈 D4
N° 2 黄铜螺丝 M4x25

尺寸	A	B	C	D	厚度
PCUR0 95	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR0 96				11	
PCUR0 97	25.4	13.5		-	

型号	单位	PCUR098
长度A	mm	52.4
直径 B (孔)	mm	12
直径C	mm	44
材质		AISI 316

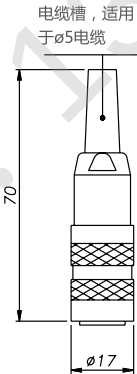


注: PCUR098提供适用于流体浮动游标的PKIT036配件.

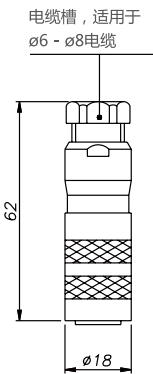
可选连接器

对于WRP-S-B M16 螺纹连接器
代码: CON021 6引脚
CON022 6引脚
CON023 6引脚

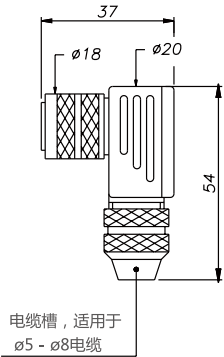
连接器抽出长度 10mm



CON021
IP40 - EMC



CON022
IP67 - EMC



CON023
IP67 - EMC

注：本文中指定的IP防护等级一般适用于插入合适的母插头及正确的接线。