

**主要特点**

- 磁致伸缩技术
- 行程为50到1500 mm
- 经优化的机械结构
- 杆身、螺纹接头、六角法兰符合AISI 316
- 工作温度: -20...+75°C
- 抗振(DIN IEC68T2/6 12g)
- 电源24Vdc ± 20%
- 防护等级IP67
- 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磁致伸缩技术。游标的非电气接触消除了所有磨损，可确保几乎无限的寿命。正向和逆向输出的模拟接口可提供不同的电压或电流范围，因而安装更为灵活，对已有系统的也有更强的适应性。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1500mm
测量对象	位移
位移读取采样时间 (一般情况)	从1 ms到1.5 ms (取决于行程)
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
分辨率	无限
游标	浮动分离式游标
工作温度	-20...+75°C
储存温度	-40...+100°C
温度系数	≤ 0.01% F.S./°C
防护等级	IP67
工作压力	350 bar (最高峰值 500 bar)

电气参数

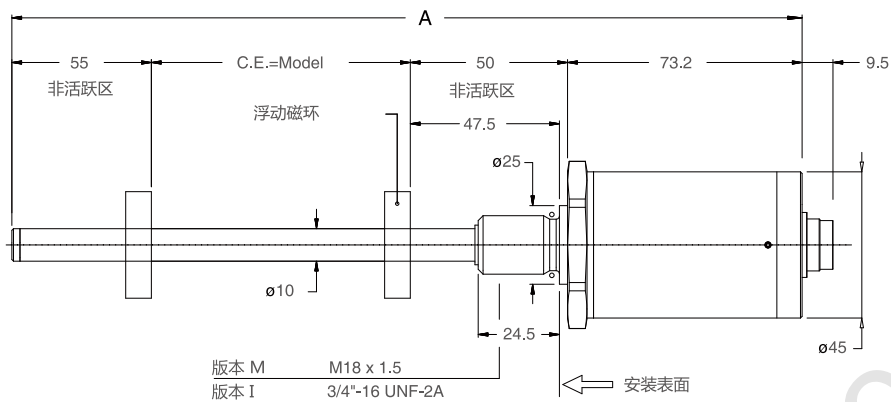
输出信号	0...10.V 10...0 V (A)	4...20mA 20mA ...4mA (E)
额定电源	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
最大电源纹波	1Vpp	1Vpp
最大电流消耗	35mA	70mA
输出负载	≥ 10kΩ	50... 500Ω
最大输出值	12V	30mA
警报输出值	10.5V	21mA
电绝缘	50V	50V
极性反转保护	支持	支持
过压保护	支持	支持
输出电源保护	支持	支持

电气/机械参数

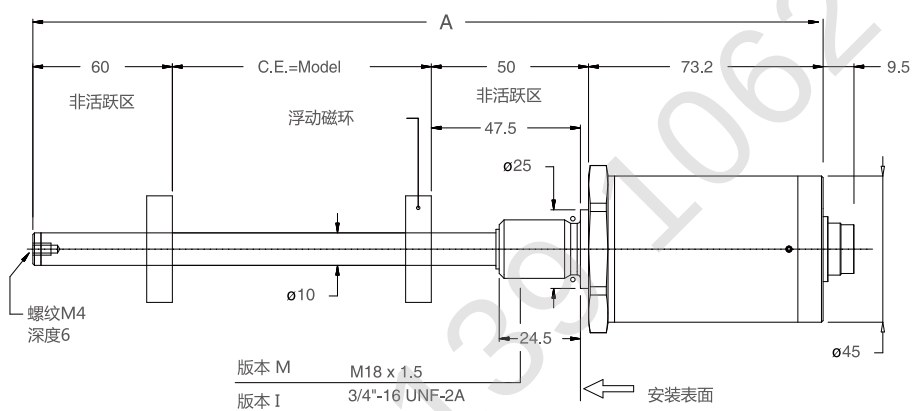
型号		50	100	130	150	200	400	450	500	600	700	750	800	900	1250	1500									
		225	300				1000																		
采样时间	ms	1													1,5										
最大尺寸(A)	mm	Model +178.2													Model +183.2										
电气行程	mm	Model																							
独立线性度		≤ ± 0.04% FS (min ± 0.090 mm)																							
复精度	mm	< 0.02																							
磁滞	mm	< 0.01																							

机械尺寸

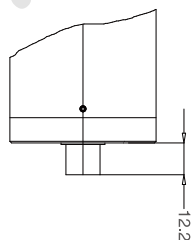
行程从50到1500mm



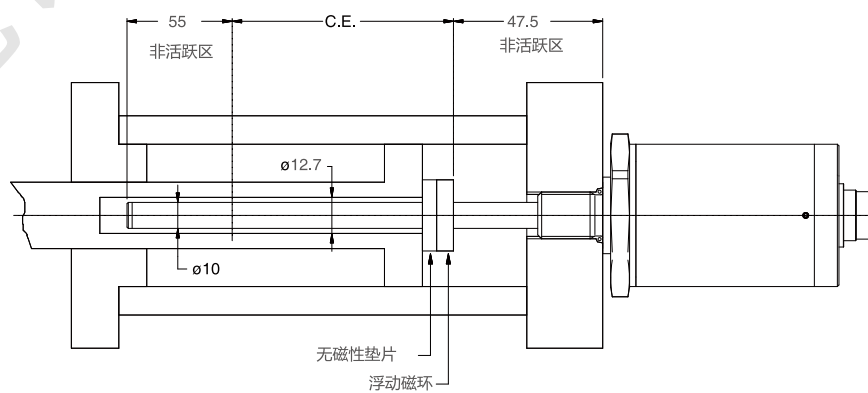
行程从1250到1500mm



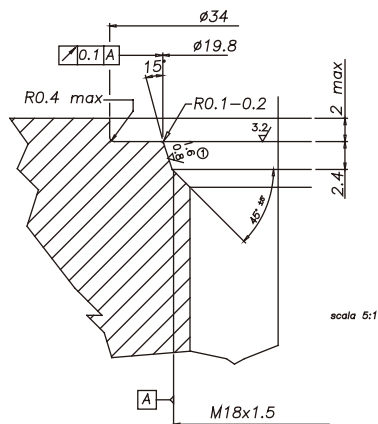
WRG-A-A/B 连接器输出



缸内安装

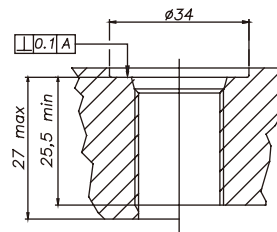


圆柱体内安装



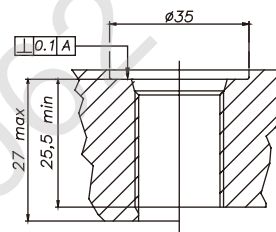
- ① 螺纹M18x1,5
密封表面不得有纵向或螺旋刮痕。
Ro 1.6 μm 适用于采用非脉冲压力的密封
Ro 0.8 μm 适用于采用脉冲压力的密封

推荐的O型环:
PARKER : 6-349 15,4x2,1
材质: Viton 90° Shore-A
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

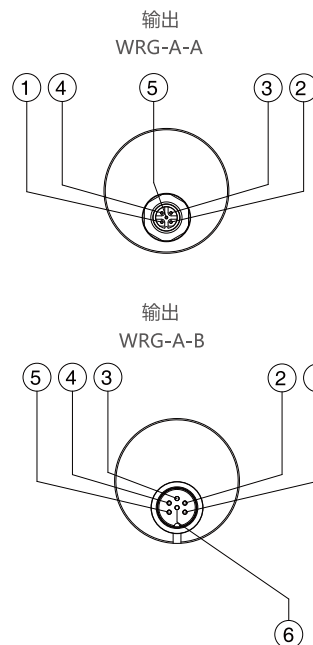
推荐的 O型环:
PARKER 3-908 16,36x2,21
材质: Viton 90° Shore-A
混合物: PARKER N552-90



内置式磁致伸缩位移传感器

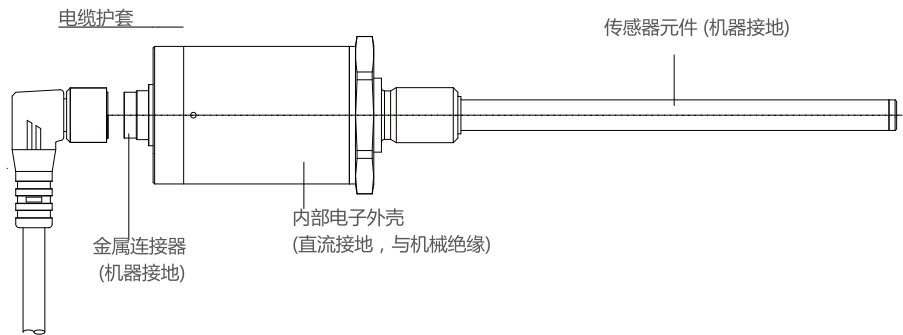
电气连接

功能	连接器	
	WRG-A-A 5引脚M12	WRG-A-B 6引脚M16
输出 1 (位置) 0...10V 4...20mA	1	1
接地输出1 (0V)	2	2
输出2 (逆向位置) 10...0V 20...4mA	3	3
接地输出2 (0V)	2	4
电源 +	5	5
电源接地	4	6
n.c.	-	-
n.c.	-	-

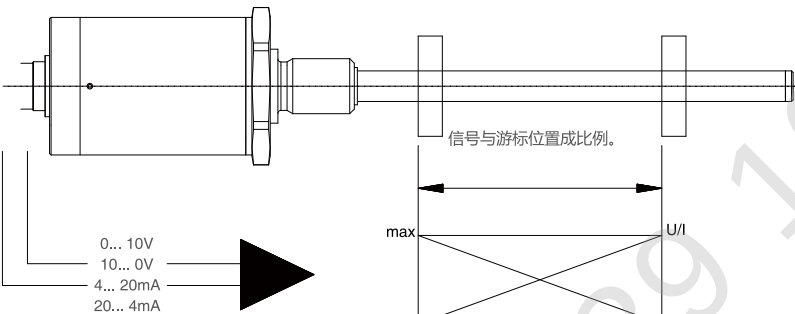


WRG-A 接地

连接器输出端WRG-A



模拟量输出



WRG-A系列磁致伸缩传感器可提供正向和反向模拟量电压 (0...10/10...0 Vdc)或电流(4...20 mA/20...4 mA)输出。由于输出是正向输出，如果与控制器或测量仪器连接，则无需进行信号调节。

订购代码

位移传感器

W R G A

0 0 0 0 X X X X S 0 X X

模拟输出	A
输出连接器	
5引脚M12输出连接器	A
6引脚DIN 45322输出连接器	B
型号	
输出	
0...10, 10...0 Vcc	A
4...20, 20...4 mA	E

螺纹	
M 18x1.5 (标配)	M
3/4" - 16UNF	I

- 随附附件
SK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

磁游标必须单独订购
不同于以上标准的机械和/或电气特点可按要求处理。

示例：
WRG-A-B-0400-1 0000XXXXS00M0XX
传感器型号WRG，模拟输出，B连接器，型号400mm，0...10Vdc输出，螺纹M18x1.5

浮动游标



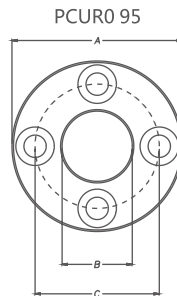
游标	
游标直径 32.8	095
游标直径32.8，带90°缺口	096
游标直径25.4	097
浮动游标适用于孔直径为12的流体	098

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

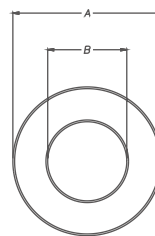
PCUR096随附配件:
N° 4黄铜螺母M4
N° 4 黄铜垫圈 D4
N° 2 黄铜螺丝 M4x25

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		-	

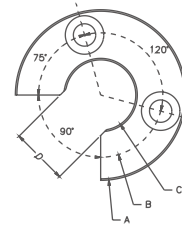
型号	单位	PCUR098
长度A	mm	52.4
直径 B (孔)	mm	12
直径C	mm	44
材质		AISI 316



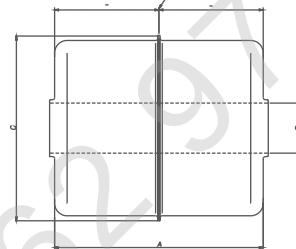
PCUR0 97



PCUR0 96



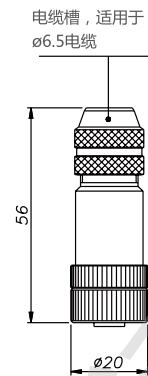
高度检测点



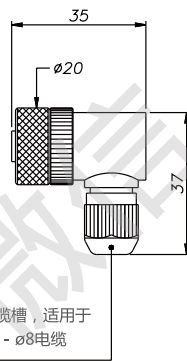
注: PCUR098提供适用于流体浮动游标的PKIT036配件.

可选连接器 (需单独订购)

对于WRG-A-A, 应使用M12螺纹连接器
CON031 和 CON041适用于5 引脚输出(WRG-A-A)

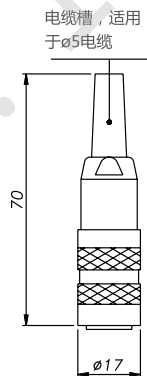


CON031
IP67 - IEC 48B

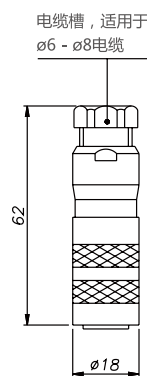


CON041
IP67

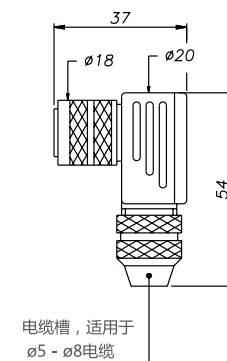
对于WRG-A-B 应使用M16螺纹连接器
CON021、CON022和CON023适用于6引脚输出(WRG-A-B)



CON021
IP40 - EMC



CON022
IP67 - EMC



CON023
IP67 - EMC

可选输出电缆 (需单独订购)

对于WRG-A-A 电缆配备 (直出式或90°直角)连接器, M12 螺纹, 5引|脚

长度 "L"		代码	
		直出式电缆	90°电缆
2	mt	CAV01	CAV021
5	mt	CAV012	CAV022
10	mt	CAV013	CAV023
15	mt	CAV015	CAV024

附件 (单独订购)

用于安装PCUR022游标的非磁化垫片。

CUR022

传感器制造标准符合:

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

关于电气安装要求与合格证书请访问我们的网站: www.gefran.com

GEFRAN spa保留随时进行外观或功能调整的权利, 恕不事先通知。