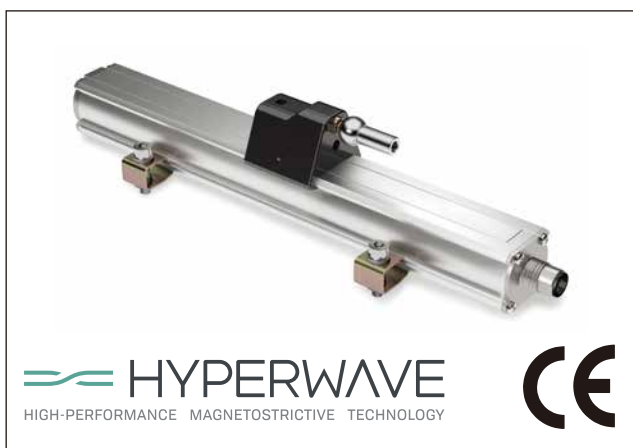




主要特点

- 经优化的机械结构
- 行程为50到2500 mm
- 通过钢制支架快速安装
- 滑动或浮动磁性游标
- 提供直接连接至控制器的同步串行接口
- 输出数据分辨率为20 - 40 μm
- 数据格式: 二进制或格雷码; 增量型/减量型
- 电源0...32 Vdc
- 抗振(DIN IEC68T2/6 12g)
- 防护等级IP67
- 工作温度: -30...+90°C
- 电磁兼容性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HYPERWAVE磁致伸缩技术, 配备RS422-SSI 数字输出接口。

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。具备优异的环境IP防护等级和EMC抗干扰性能。

利用非线性、重复性和磁滞可实现高精度测量。抗振动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2500 mm
检测对象	位移
位置读取采样时间(常规)	1 ms
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - 单次冲击
抗振DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
移动速度	$\leq 10 \text{ m/s}$
最大加速度	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ 位移
输出数据分辨率	20, 40 μm
游标(见注释)	滑动游标 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	20 ppm FS / °C
防护等级	IP67

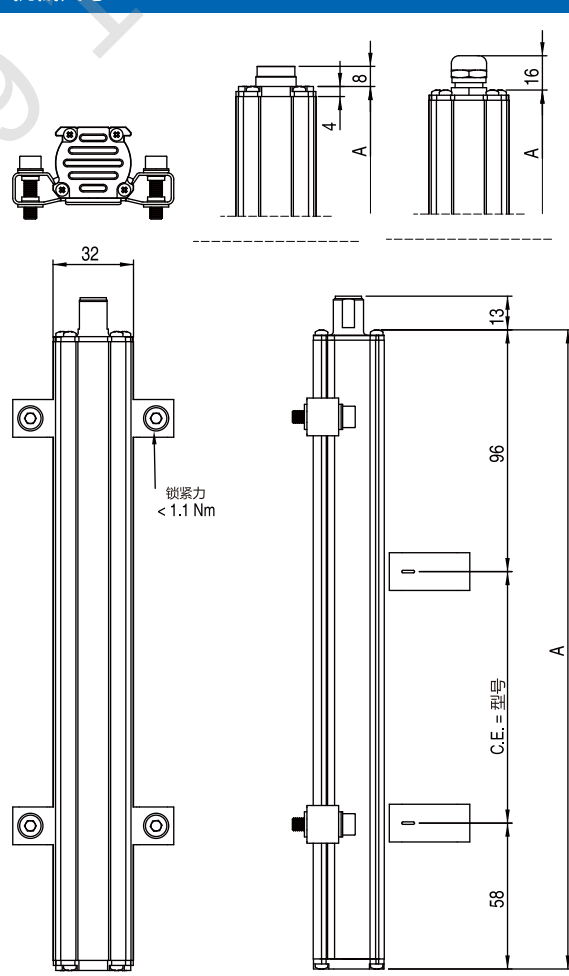
注: 1) 对于> 2500米的行程, 使用最大距离为4mm的滑动或浮动游标。

电气参数

输出信号	同步串行 (SSI); 二进制/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
最大输出	50mA
输出负载	RS422/485标准
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 0.2J 电压抑制器

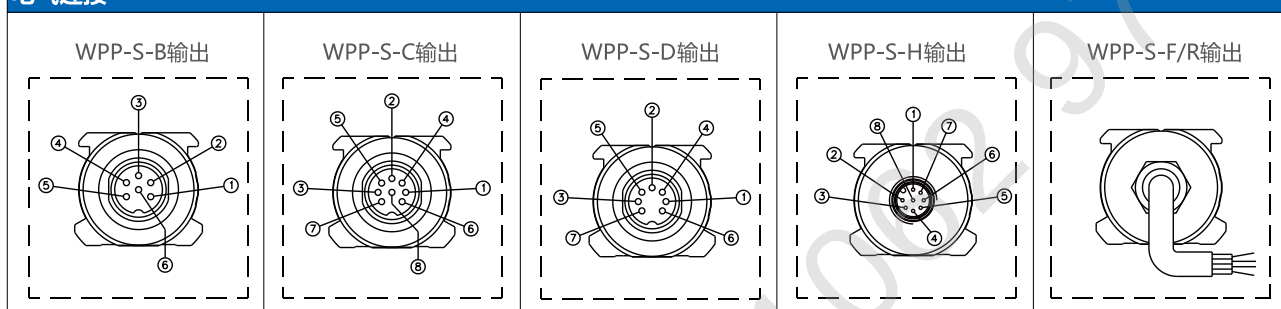
机械尺寸



电气/机械参数

型号		50	75	100	130	150	175	200	225	300	250	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500
																									1750	2000	2250	2500				
电气行程 (E.S.)	mm	型号																														
独立线性度	±% FS	常规值: ≤ ± 0.02 %FS (最小值± 0,060 mm)，配备滑动游标 常规值: ≤ ± 0.02% FS，配备浮动游标 (数值取决于游标和传感器主体之间的间距)																														
最大尺寸(A)	mm	型号 + 154 mm																														
重复性	mm	< 0.02 (受输出值分辨率的限制)																														
磁滞	mm	< ± 0.005% FS (最小值0.010 mm)																														
采样时间	ms	1 (行程不超过1000) 2 (行程为1100到2000) 4 (行程>2000)																														

电气连接



功能	WPP-S-B	WPP-S-C	WPP-S-D	WPP-S-H	WPP-S-F	WPP-S-R	CAV00X
	6引脚M16	8引脚M16	7引脚M16	8引脚M12	电缆输出	PUR 电缆输出	可选8引脚电缆
数据-	1	5	1	5	橙色	粉色	绿色
数据+	2	2	2	2	橙色/白色	蓝色	灰色
时钟+	3	1	3	3	绿色/白色	灰色	粉色
时钟-	4	3	4	1	绿色	黄色	黄色
电源+	5	7	5	7	蓝色/白色	绿色	棕色
电源GND	6	6	6	6	蓝色	棕色	蓝色
n.c.	-	8	7	8	-	-	白色
n.c.	-	4	-	4	-	-	红色

传感器外壳必须仅通过控制系统侧的电缆护套接地

订购代码

位移传感器 W P P S

SSI数字输出 S

连接器

DIN45322 6引脚
连接器输出 B

按需提供

DIN45326 8引脚
连接器输出 C

DIN45329 7引脚
连接器输出 D

M12 8引脚
连接器输出 H

电缆输出PVC 6引脚
(1米) F

电缆输出PUR 高弹性
7引脚 7x0,14 R

型号

输出

二进制数据代码输出 B

格雷码数据代码输出 G

数据长度

数据长度24位数据 3

长度25位 4

数据长度21+1
位(FM357) 5

0 0 0 0 X X X X X X X X

数据分辨率

0.020 mm

0.040 mm 4

输出

B, C, H输出 00

F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

测量方向

向上(标准) 1

向下 2

向上(超过采样刷新
输出4KHz时) 4

不同于标准版本的机械和/或电气特点可根据要求

示例: WPP-S-B-0400-B-3 0000-X-X-1-1-X-00-X-0-XX

传感器型号WPP, SSI输出, 连接器B, 型号400, 二进制数据代码输出, 数据长度24位, 系统分辨率0.020mm, 测量方向向上。

所需游标

PCUR202



浮动游标

PCUR210



滑动游标,
低位轴接

PCUR211

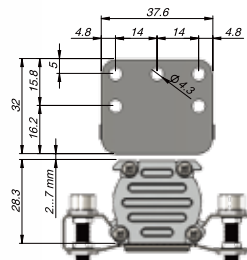
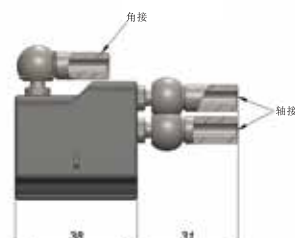


滑动游标,
高位轴接

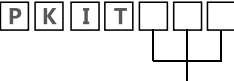
PCUR212



滑动游标,
全角轴接

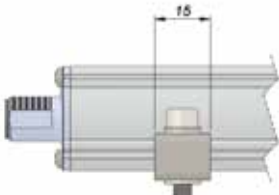


所需支架

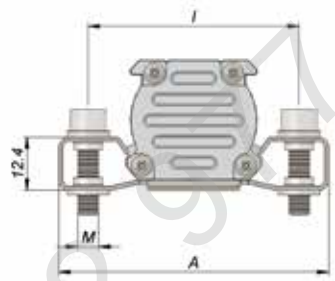


支架 (每套KIT配备2个支架)

钢制支架, 轴间距42.5mm	090
钢制支架, 轴间距50mm	091



支架代码	轴间距(i)	螺丝(V)	尺寸(A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5



可选连接器

对于输出H, 使用M12接头螺纹

代码: CON035适用于8引脚输出(WPP-S-H)

CON042适用于8引脚输出(WPP-S-H)

对于输出B-C-D, 使用M16接头螺纹

代码: CON021适用于6引脚输出(WPP-S-B)

CON022适用于6引脚输出(WPP-S-B)

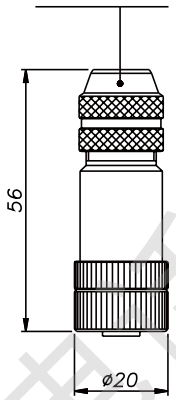
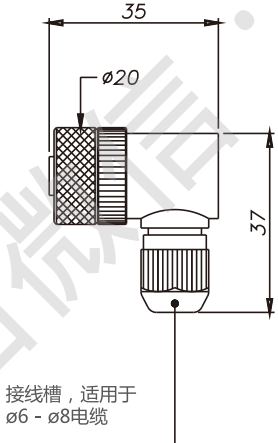
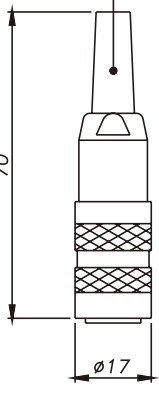
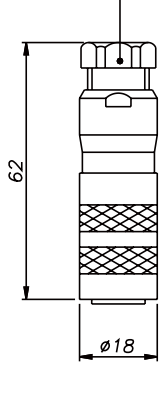
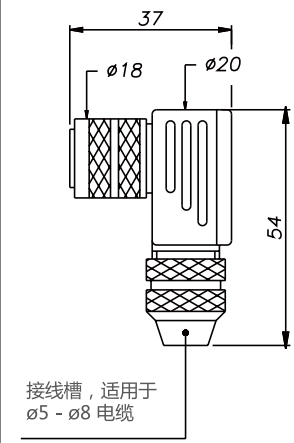
CON023适用于6引脚输出(WPP-S-B)

CON026适用于7/8引脚输出(WPP-S-C/D)

CON027适用于7/8引脚输出(WPP-S-C/D)

CON028适用于7/8引脚输出(WPP-S-C/D)

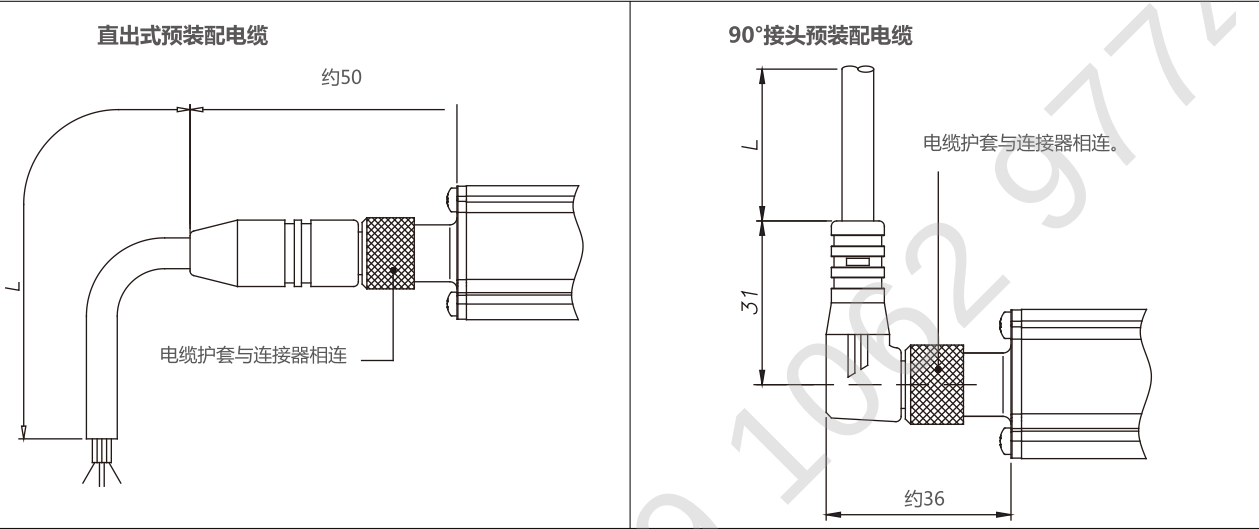
接头抽出长度**10 mm**

接线槽, 适用于 ø6.5电缆  CON035 IP67 - IEC 48B	35  37 ø20 接线槽, 适用于 ø6 - ø8电缆 CON042 IP67	接线槽, 适用于 ø5 电缆  70 ø17 CON021 CON026 IP40 - EMC	接线槽, 适用于 ø6 - ø8电缆  62 ø18 CON022 CON027 IP67 - EMC	37  54 ø18 ø20 接线槽, 适用于 ø5 - ø8 电缆 CON023 CON028 IP67 - EMC
--	--	--	---	--

注: 1. 本文件中指定的IP防护等级通常适用于使用合适的的母插头和正确的接线。

可选电缆输出H

8 引脚电缆代码		WPP-S-H	
长度 " L "		代码	
		直线式电缆	90° 电缆
2	米	CAV002	CAV005
5	米	CAV003	CAV006
10	米	CAV004	CAV007
15	米	CAV009	CAV008



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。