

HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



主要特点

- 行程为50到1500毫米
- 滑动或浮动磁性游标
- 正反向位移模拟输出
- 标配阀门或M12接头
- 工作温度: -20...+75°C
- 防护等级IP67
- 电源24Vdc ±20%
- 电磁兼容性符合 EMC 2014/30/EU指令
- 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, 因而使用寿命更长。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。

正向和逆向信号可灵活用于广泛的用途。

优异的电磁抗干扰性能使得WPG系列非常适合存在电磁干扰的工业环境。

技术参数

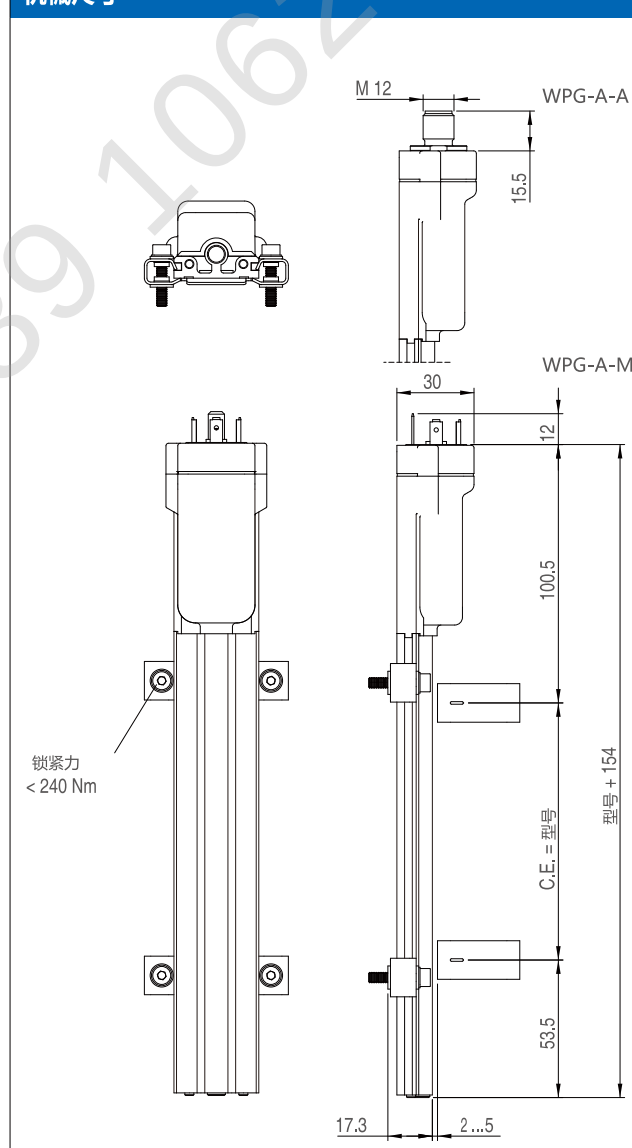
型号	从50到1500mm
检测对象	位移
位移读取采样时间 (一般情况)	见表格
冲击试验DIN IEC68T2-27	100g-11 ms – 单次冲击
振动DIN IEC68T2-6	12g/10...2000 Hz
位移速度	≤ 10 m/s
分辨率	无限 (仅受最高电气噪音 5mVpp的限制)
游标(参见注释)	滑动游标/独立的浮动游标
工作温度	-20....+75°C
储存温度	-40....+100°C
温度系数	≤ 0.01% f.s. /°C (min. 0.015 mm/°C)
防护等级	IP67

电气参数

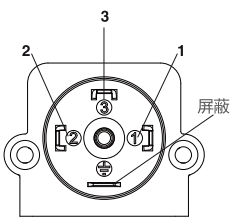
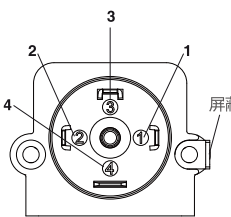
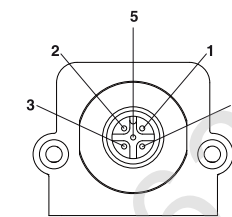
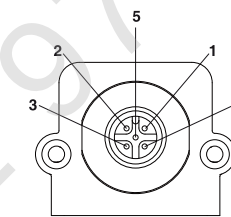
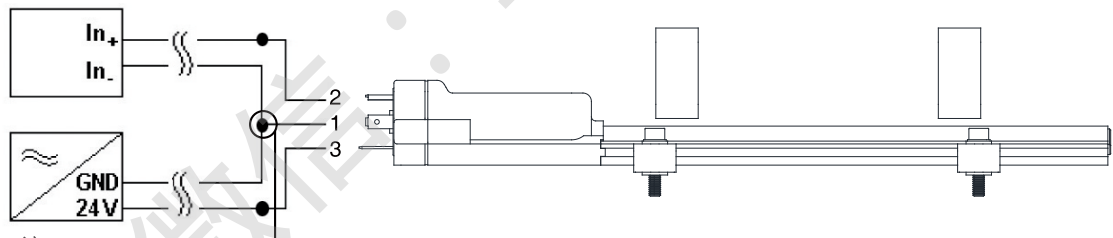
输出信号	0...10 V (N/M/J) 0.1...10.1 V (W/R)	4...20 mA (E/S/Z)
额定电源	24 Vdc ± 20%	24 Vdc ± 20%
最大电源纹波	1 Vdc	1 Vdc
典型电流消耗	35 mA	60 mA
输出负载	≥ 10 KΩ	50...500Ω
最大输出电压	12 V	30 mA
无游标时的输出信号	10.5 V	21 mA
电绝缘 (*)	50 V	50 V
极性反转保护	支持	支持
过压保护	支持	支持
电源误接输出保护	支持	支持

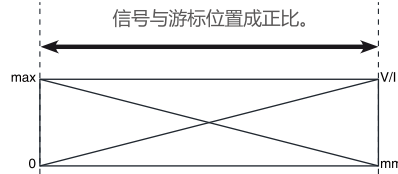
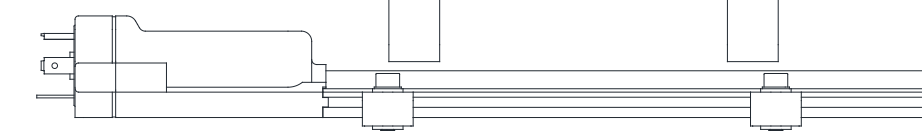
(*) 内部配备一个30V 0.4J 电压抑制器

机械尺寸



电气/机械参数																																
型号		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500
采样时间	ms	1																		1,5						2						3
电气行程(E.S.)	mm	Model																														
独立线性度	±%FS	一般情况≤ ± 0,04%F.S. (最低± 0,090 mm) ， 配备滑动游标																														
最大尺寸 (A)	mm	Model + 154																														
重复精度	mm	≤ 0,01 (一般情况)																														
磁滞性	mm	≤ 0,02 (一般情况)																														

电气连接				
				
	WPG-A-M-(N/W/E/M/R/S)	WPG-A-M-(J/Z)	WPG-A-A-(N/W/E/M/R/S)	WPG-A-A-(J/Z)
引脚	阀门单输出	阀门双输出	5 引脚M12单输出	5 引脚M12双输出
1	电源 -	电源 -	正向输出	正向输出
2	正向输出	正向输出	输出GND	输出GND
3	电源 +	电源 +	n.d.	逆向输出
4	屏蔽	逆向输出	电源-	电源-
5			电源+	电源+
		屏蔽	接头本体	接头本体
 注: 尽可能在靠近传感器的位置进行连接。				

模拟量输出	
WPG-A系列磁致伸缩传感器可提供与磁游标位置成比例的正向和逆向电压或电流模拟量输出。由于输出是正向输出，如果与控制器或测量仪器连接，无需进行信号电子处理。	0...10 V d.c. 0.1...10.1 V d.c. 4...20 mA 10...0 V d.c. 10.1...0.1 V d.c. 20...4 mA 信号与游标位置成正比。  正向输出 逆向输出
	

订购编码

位移
传感器

W P G - A

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

模拟量输出

A

连接器

4引脚连接器输出
EN175301-803A

M

5引脚连接器输出M12

A

型号

输出

0...10 V d.c.	1个游标, 仅用于正向输出	N
0.1...10.1 V d.c.	1个游标, 仅用于正向输出	W
4...20 mA	1个游标, 仅用于正向输出	E
10...0 V d.c.	1个游标, 仅用于逆向输出	M
10.1...0.1 V d.c.	1个游标, 仅用于逆向输出	R
20...4 mA	1个游标, 仅用于逆向输出	S
0...10 V d.c.	1个游标, 用于正向/逆向输出	J
4...20 mA	1个游标, 用于正向/逆向输出	Z

所需游标

PCUR202



浮动游标

PCUR220



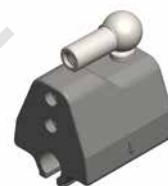
滑动游标,
低位轴接

PCUR221

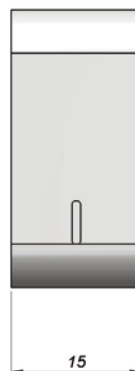
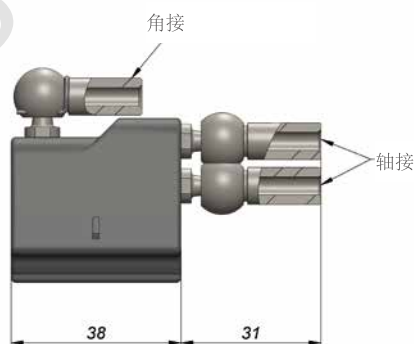
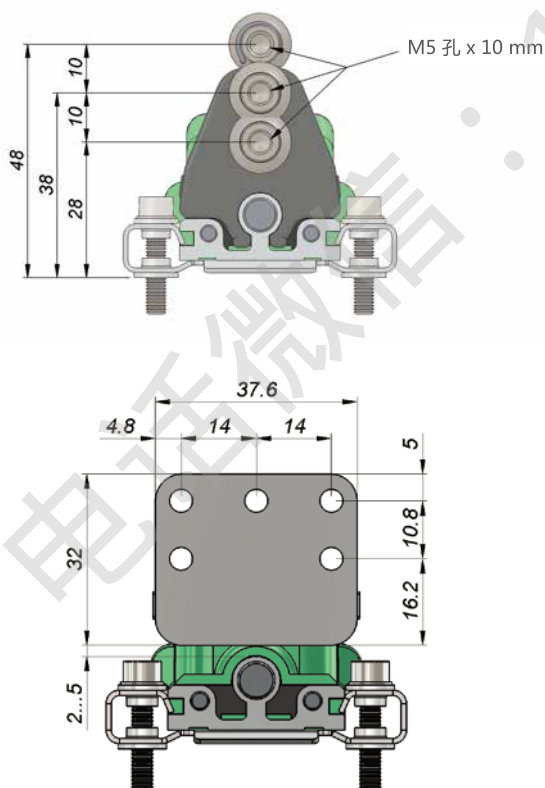


滑动游标,
高位轴接

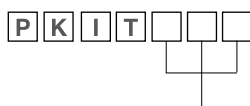
PCUR222



滑动游标,
轴接角

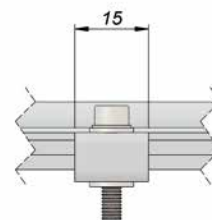


所需支架

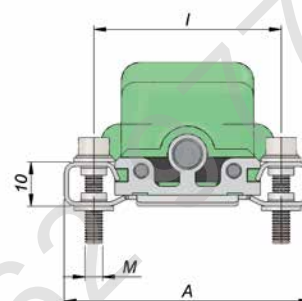


支架 (每套KIT配备2个支架)

钢制支架-轴间距 42.5mm	590
钢制支架-轴间距 50mm	591



支架编号	轴间距(i)	螺丝(V)	尺寸(A)
PKIT590	42.5	M4	56
PKIT591	50	M5	63.5



所需母头

按需提供

4-引脚 90°径向内孔连接器, EN175301-803A, IP65 PG9, 适用于 $\phi 6$ - $\phi 8$ mm电缆

4-引脚90°径向内孔连接器, EN175301-803A, IP67 PG9, 适用于 $\phi 6$ - $\phi 8$ mm电缆

5-引脚轴向内孔连接器, M12, IP67, 适用于 $\phi 6,5$ mm电缆

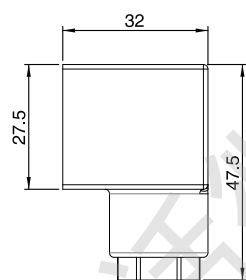
5-引脚90°内孔连接器, M12, IP67, 适用于 $\phi 6$ - $\phi 8$ mm电缆

CON006

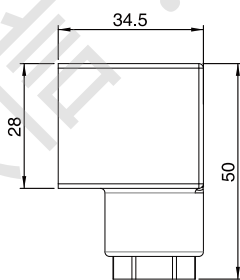
CON069

CON031

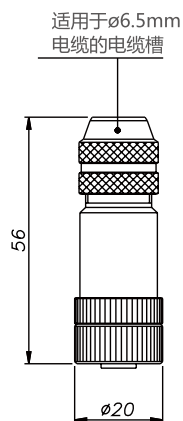
CON041



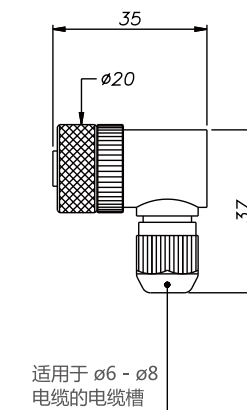
CON006
IP65



CON069
IP67



CON031
IP67 - IEC 48B



CON041
IP67

注:

1. 本文件中指定的IP防护等级一般适用于使用合适的母头和正确的接线。

GEFRAN spa保留随时进行外观或功能调整的权利, 恕不事先通知。