

ES 系列  
惰轮式张力检测器

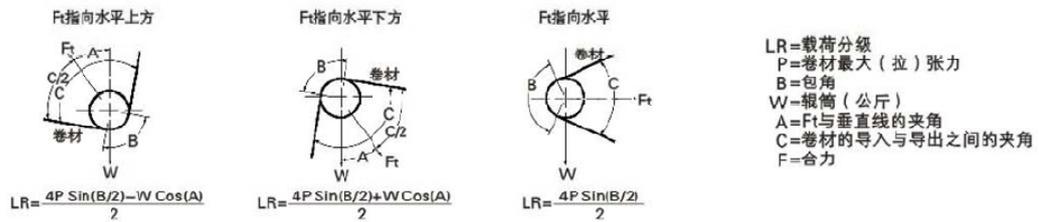


蒙特福 ES 系列革新从智能设计到交付最好的敏感性行业。惰性头为惰辊提供安全，牢固地安装。所有的 ES 系列提供 4 个标准量程、3 种匹配方式和 2 种尺寸。

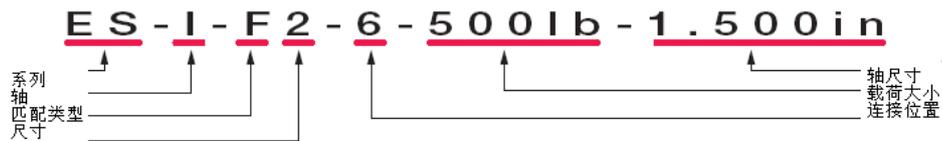
特点：

行业领先产品；100% 可重复性；多种可选匹配功能；机械结构补偿；径向 360 过载保护；高输出，高可靠性

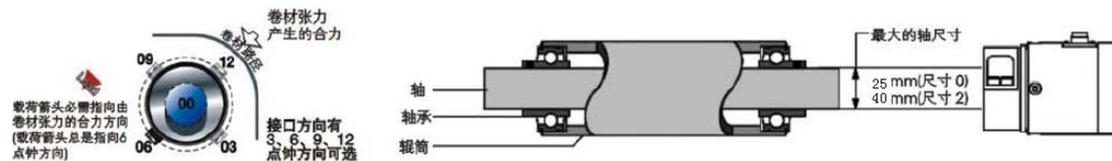
载荷登记计算公式：



型号定义：

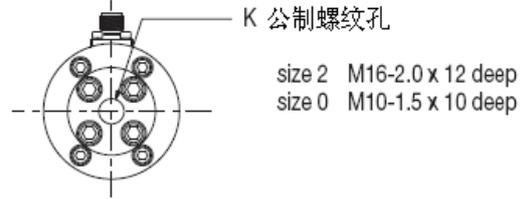
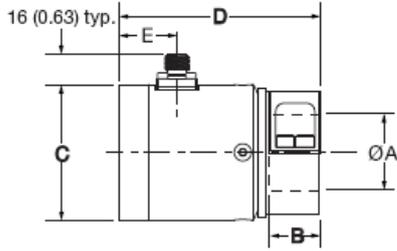


接口方向/惰辊结构



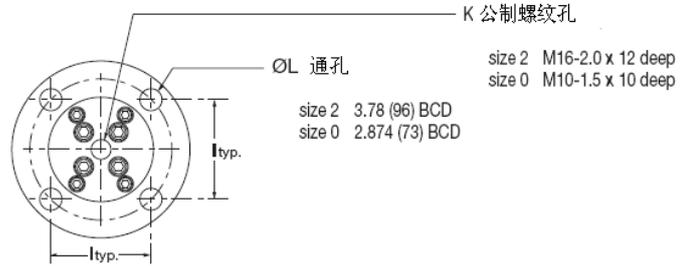
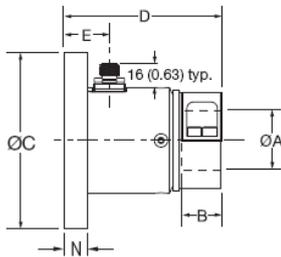
## 安装方式

标准式 mm(in)



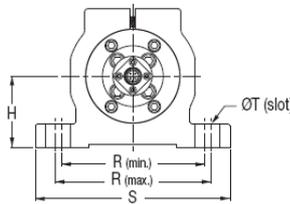
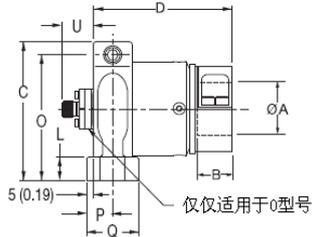
Model	A	B	C	D	E	K
ES-I-S2	38.10 (1.50)	28.07 (1.10)	72.50 (2.85)	108.79 (4.28)	31 (1.22)	M16-2.0x12
ES-I-S0	29 (1.125)	13 (0.53)	57.50 (2.26)	76 (3.00)	28.50 (1.12)	M10-1.5x10

法兰式 mm(in)



Model	A	B	C	D	E	I typ.	K	L	N
ES-I-F2	38.10 (1.50)	28.07 (1.10)	120 (4.72)	108.79 (4.28)	31 (1.22)	67.88 (2.67)	M16-2.0x12	13.50 (0.53)	16 (0.63)
ES-I-F0	29 (1.125)	13 (0.53)	89 (3.50)	76 (3.00)	28.50 (1.12)	51.62 (2.03)	M10-1.5x10	9 (0.35)	15 (0.59)

轴台式 mm(in)



Model	A	B	C	D	H	L	O	P	Q	R (min.)	R (max.)	S	T	U
ES-I-P2	38.10 (1.50)	28.07 (1.10)	107 (4.21)	108.79 (4.28)	55 (2.17)	18 (0.71)	97 (3.82)	20 (0.79)	40 (1.57)	110 (4.33)	120 (4.73)	150 (5.91)	14 (0.55)	19 (0.75)
ES-I-P0	29 (1.125)	13 (0.53)	83 (3.27)	76 (3.00)	42 (1.65)	12 (0.47)	76 (2.99)	15 (0.59)	30 (1.18)	86 (3.39)	94 (3.71)	116 (4.57)	9 (0.35)	28 (1.08)

## 电气特性

### 电气标准

励磁电源	.....5VDC
输出信号	.....250mv, 标称@满负荷
应变电阻片 阻值	.....80 ~ 130Ω
类型	.....半导体
重复性误差	.....± 0.25%满量程
非线性和滞后性误差 (综合)	.....± 0.5%满量程
连接器标准	.....
类型	.....DIN45322 (4芯)
引脚1	.....-2.5VDC输入
引脚2	.....± 250mv输出
引脚3	.....没有连接
引脚4	.....+2.5VDC输入

### 载荷等级

额定载荷	尺寸0 ..... 25N、125N、250N、375N、500N、750N
	尺寸2全部安装方式..... 375N、750N、1250N、2500N
	尺寸2法兰&轴台式安装..... 5000 N
最大过载能力	.....实验室测试@最高300%的额定载荷
过载保护停止	.....110%的额定载荷

重要提示-并非所有的安装方式都具有所有的载荷等级。为保证产品的最佳性能和安全性，我们强烈建议您在为您的应用进行产品选型时与Motronvo的应用技术工程师联系，以帮助您选择合适的产品。

\*联轴器连接轴孔允许的最小轴尺寸。

### 环境标准

防护等级	.....IP54
温度 操作范围	.....-20°C ~ 70°C
温度系数	.....0.02%/°F

### 机械标准

公差	.....0.203mm ~ 0.381mm
直线度	.....最大1°值
连接孔* 尺寸0	.....1-1/8"标准
尺寸2	.....1-1/2"标准

### 材料

尺寸 (长x宽x高)	ST0..... 76mmx 57mmx 57mm
	ST2..... 109mmx 73mmx 73mm
	FT0..... 76mmx 89mmx 89mm
	FT2..... 109mm x 121mmx 121mm
	PT0..... 96mmx 108mm x 74 mm
	PT2..... 122mmx 152mmx103mm
	PBT0..... 96mmx 116mmx 83 mm
	PBT2..... 129mmx 150mm x 107mm

### 重量

ST0	.....约1.02Kg
ST2	.....约2.12Kg
FT0	.....约1.41Kg
FT2	.....约2.95Kg
PT0	.....约1.54Kg
PT2	.....约3.42Kg
PBT0	.....约1.54Kg
PBT2	.....约3.42Kg