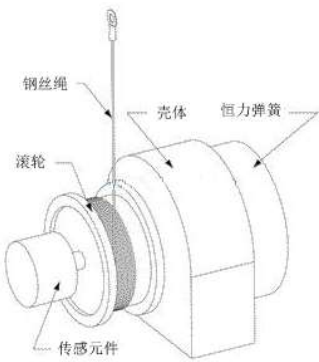


## E系列拉绳位移传感器



拉绳式位移传感器的功能是把机械运动转换成可以计量，记录或传送的电信号。拉绳位移传感器由可拉伸的不锈钢绳均匀的绕在一个滚轮上，并由一个恒力弹簧使他始终处于紧绷状态，滚轮与一个精密旋转感应器连接在一起，感应器可以是增量编码器，绝对值编码器，混合或导电塑料旋转电位计等，滚轮带动感应器旋转，输出一个与拉绳移动距离成比例的电信号。

### 选型参考

		型号												说明							
		□	□	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□	□	-	□					
系列选择	E F M													EFM系列							
量程		2	0	0	0											0-2000mm					
电气连接方式		D 4 0												4芯航空插头							
		D 6 0												6芯航空插头							
		P 1 5												直出电缆1.5米							
传感元件/供电				1	1											通用型电位器					
				2	1											精密型电位器					
				3	1											增量型编码器，6-24V供电					
				4	1											绝对值编码器，6-24V供电					
输出						A	0											4-20mA			
						V	0											0-10V			
						V	1											0-5V			
						R	5											电位器输出 (5K Ω)			
						I	0											A、B项集电极开路输出 (NPN)			
						Z												RS485			
						C												CAN总线			
						D												Profibus-DP			
						S												SSI			
防爆等级																		S 普通型 (无防爆)			
																		Ex 本安防爆型			
	选型举例	E	F	M	-	2	0	0	0	-	P	1	5	-	1	1	A	0	-	S	EFM系列，2000mm量程，1.5米直出线 9-25V供电，4-20mA电流输出

注：以上为常规型号选型，其他特殊要求可定制。

起重机械



水坝闸门



木工机械



工业控制



EFS 为经济紧凑持久耐用型。此系列专为紧凑环境设计。为您提供简易的安装方式。为复杂的工业环境提供了简易的测量方式。

输出方式:电阻、电压、电流输出（高精密电位计）；  
脉冲（增量型编码器）

可选量程:0-100/225/300/375/500/750/1000mm

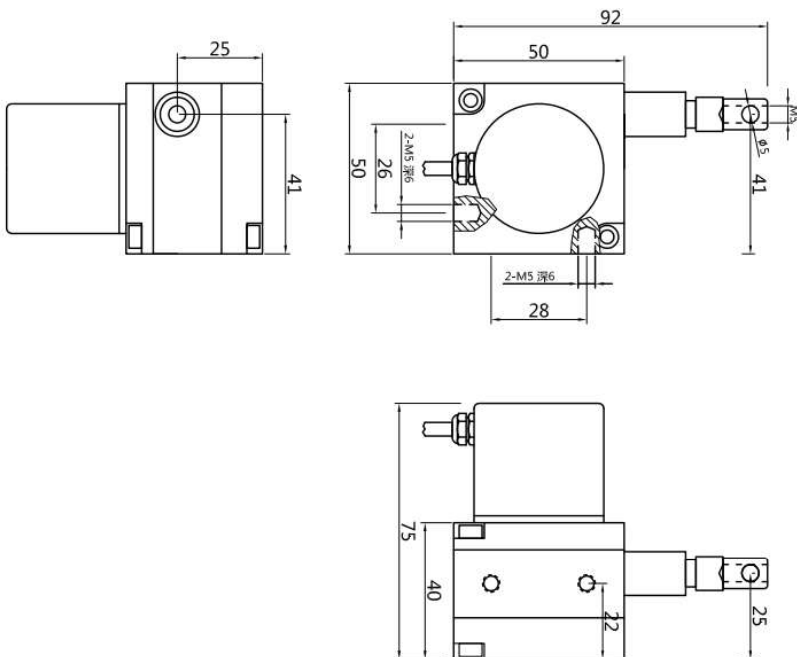
## 技术参数:

**摘要**  
 满量程 ..... 100/225/300/375/500/750/1000mm  
 拉绳速度 ..... 1m/s  
 精度 ..... 见订货信息  
 重复性 .....  $\pm 0.05\%$  满量程  
 分辨率 ..... 0.01mm  
 拉绳 ..... 直径0.6mm尼龙涂层不锈钢  
 壳体材料 ..... 铝合金  
 传感器 ..... 精密电位计或编码器  
 重量 ..... 约260g

**电气参数**  
 输入电阻 ..... 5K ohms,  $\pm 10\%$   
 额定功率,瓦 ..... 约2W  
 推荐最大输入电压 ..... 30 V (DC)  
 可选输出信号 ..... 电阻、电压、电流、脉冲

**环境**  
 壳体设计 ..... IP 65  
 使用温度 .....  $-30^{\circ}$  到  $70^{\circ}\text{C}$   
 震动 ..... 10 G's to 2000 Hz 最大

传感器尺寸图



# EFS系列



EFS为紧凑经济型传感器，用一根柔软不锈钢绳，恒张力弹簧和电位器（或编码器）来测量直线位移。WFS使用场合为安装位置狭小、高使用率和精度没有特殊要求的场合。EFS有多种量程和输出方式可选。EFS适用于轻工业和OEM使用。需要注意的是，标配电缆约1.5m，如需更长，需要客户自己连线。

## 订货信息:

传感元件	电位器	增量型编码器
量程	最大 1000mm	最大 1500mm
准确度	$\pm 0.3\%FS$ (通用型) $\pm 0.1\%FS$ (精密型)	$\pm 0.02\%FS$
分辨率	0.01 mm	0.25-0.025mm
输出	电阻、电压、电流	脉冲
电路特性	阻值 5K $\Omega$	每100mm / 400-4096 线

EPM为经济紧凑持久耐用型。此系列专为紧凑环境设计. 为您提供了简易的安装方式。为复杂的工业环境提供了简易的测量方式。

输出方式:电阻、电压、电流输出（高精密电位计）；  
脉冲（增量型编码器）

可选量程:0-1500mm

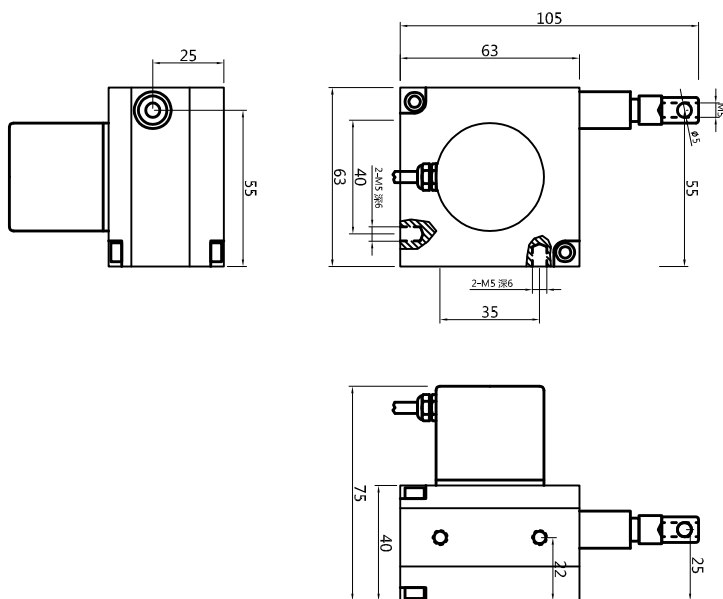
## 技术参数

摘要  
 满量程 ..... 0-150mm、0-750mm、0-1250mm、0-1500mm  
 拉绳速度 ..... 1m/s  
 精度 ..... 见订货信息  
 重复性.....  $\pm 0.05\%$  满量程  
 分辨率 ..... 0.01mm  
 拉绳 ..... 直径0.6mm尼龙涂层不锈钢  
 壳体材料..... 铝合金  
 传感器..... 精密电位计或编码器  
 重量..... 约260g

电气参数  
 电阻 ..... 5K  $\Omega$ ,  $\pm 10\%$   
 额定功率,瓦..... 约2W  
 推荐最大输入电压 ..... 30V (DC)  
 可选输出信号 ..... 电阻、电压、电流、脉冲

环境  
 壳体设计 ..... IP 65  
 使用温度 ..... -30° 到 70°C  
 震动 ..... 10 G's to 2000 Hz 最大

传感器尺寸图



EPM 为紧凑经济型传感器，用一根柔软不锈钢绳，恒张力弹簧和电位器（或编码器）来测量直线位移。  
 EPM 使用场合为安装位置狭小、高使用率和精度没有特殊要求的场合。EPM 有多种量程和输出方式可选。  
 EPM 适用于轻工业和OEM使用。需要注意的是，标配电缆约1.2m，如需更长，需要客户自己连线。

## 订货信息：

传感元件	电位器	增量型编码器
量程	最大 1500mm	最大 1800mm
准确度	$\pm 0.3\%$ FS (通用型) $\pm 0.1\%$ FS (精密型)	$\pm 0.02\%$ FS
分辨率	0.01 mm	0.25-0.025mm
输出	电阻、电压、电流	脉冲
电路特性	阻值 5K $\Omega$	每100mm /400-4096 线

EFM 为经济紧凑持久耐用型。此系列专为紧凑环境设计。为您提供简易的安装方式。为复杂的工业环境提供了简易的测量方式。

输出方式:电阻、电压、电流输出(高精度电位计);  
脉冲(增量型编码器)

可选量程:0-1500mm、0-2000mm

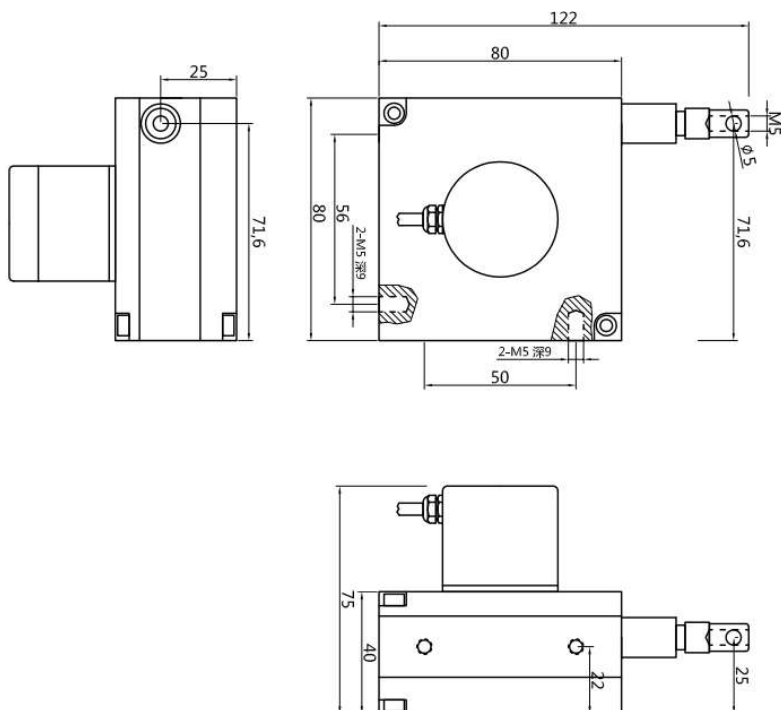
## 技术参数:

摘要  
 满量程 ..... 0-1500mm、0-2000mm  
 拉绳速度 ..... 1m/s  
 精度 ..... 见订货信息  
 重复性 .....  $\pm 0.05\%$  满量程  
 分辨率 ..... 0.01mm  
 拉绳 ..... 直径0.6mm尼龙涂层不锈钢  
 壳体材料 ..... 铝合金  
 传感器 ..... 精密电位计或编码器  
 重量 ..... 约680g

电气参数  
 输入电阻 ..... 5K ohms,  $\pm 10\%$   
 额定功率,瓦 ..... 约2W  
 推荐最大输入电压 ..... 30V (DC)  
 可选输出信号 ..... 电阻、电压、电流、脉冲

环境  
 壳体设计 ..... IP 65  
 使用温度 .....  $-30^{\circ}$  到  $70^{\circ}\text{C}$   
 震动 ..... 10 G's to 2000 Hz 最大

传感器尺寸图



# EFM系列



EFM为紧凑经济型传感器,用一根柔软不锈钢绳,恒张力弹簧和电位器(或编码器)来测量直线位移。EFM使用场合为安装位置狭小、高使用率和精度没有特殊要求的场合。EFM有多种量程和输出方式可选。EFM适用于轻工业和OEM使用。需要注意的是,标配电缆约1.2m,如需更长,需要客户自己连线。

## 订货信息:

传感元件	电位器	增量型编码器
量程	最大 2000mm	最大 3000mm
准确度	$\pm 0.3\%$ FS (通用型) $\pm 0.1\%$ FS (精密型)	$\pm 0.02\%$ FS
分辨率	0.01 mm	0.5-0.05mm
输出	电阻、电压、电流	脉冲
电路特性	阻值 5K $\Omega$	每200mm / 400-4096 线