



运动控制传感器

安全之选： 拉线式编码器



编码器

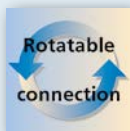


精确位置检测（包括远距离）

采用坚固的机械结构，即使在承受长期应力时也能保证高运行可靠性

带同步法兰的编码器可机械兼容不同制造商的产品

外形紧凑（即使拉绳长达15 m）



包括远距离在内的精确定位

拉线式编码器是必须精确确定直线距离位置的理想选择。其使用范围包括近距离应用（如剪式升降机和叉车）和远距离应用（例如起重机吊架上的小车或高架仓库的运输系统）。

连接可靠，不受外部影响

滑轮工作原理的优势：编码器与运动物体间的连接不会被中断。这消除了大多数距离检测中的不利影响，例如光学测距中的污物等。编码器的机械组件可在工业应用中实现长期使用（多达1百万次拉动）。



拉线式机构

设计	尺寸 [mm]	线性度 [%]	外壳类型/外壳材料	拉绳长度* [m]	订货号
	80 x 48 x 82	± 0.02	圆柱形/金属, 铝, 阳极氧化	1.9	E61439
	60 x 57 x 89	± 0.1	圆柱形/PA	2.4	E61440
	78 x 40 x 75	± 0.01	方形/压铸锌, 塑料	3	E61441
	115 x 103 x 115	± 0.01	方形/铝, 阳极氧化	5	E61442

* 应要求可提供其他长度的拉线式机构



编码器

拉线式机构和编码器组合

IO-Link	HTL TTL	CAN open	PROFIBUS	SSI	4...20 mA	0...10 V
						
RMU300	RU3100	RM9007	RM3006	RMU400	RMU100	RMU200
IO-Link多圈编码器, 31位	增量编码器 (IO-Link), 3轨道	CANopen 24位	PROFIBUS 25位	SSI 24位	模拟量输出 4...20 mA	模拟量输出 0...10 V

这些编码器版本可满足大多数应用需求。原则上, 其他直径58 mm、带同步法兰且轴径6 mm的编码器也可结合拉线式机构使用。更多编码器请参见ifm.com

附件

说明	订货号
 滑轮	E61445
 IO-Link master Profinet, 4端口	AL1100
 IO-Link主站, EtherNet/IP, 4端口	AL1120

连接技术

说明	订货号
 M12插座, 5针, 5 m, 黑色, PUR电缆	EVC545
 M12插座, 8针, 5 m, 黑色, PUR电缆	E12403