

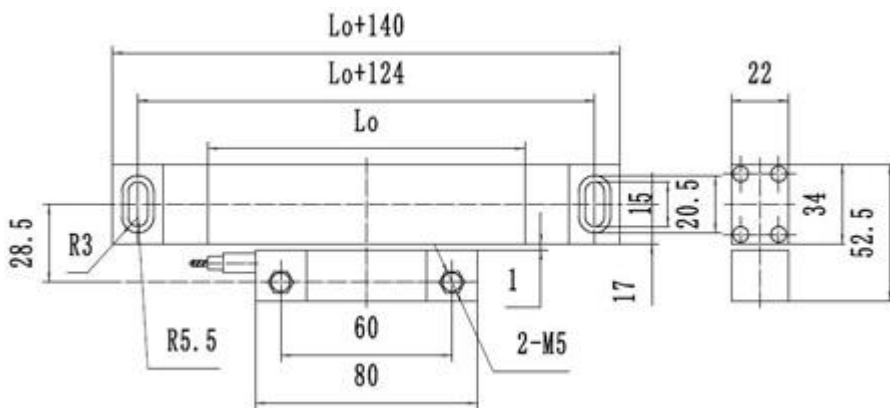
MC-JCX 系列光栅尺传感器

MC-JCX 型光栅尺传感器按外形分类可分为标准型、大型尺二类，型号分别为 MC-JCXE 型、MC-JCXG 型二类。光栅不接长最大测量长度 4000mm，滑动部采用已被验证为最可靠耐用的五轴承设计，所有轴承采用“A”等级高精度轴承，优异的重定位性，高等级的测量精度采用特殊的耐油、耐蚀、高弹性及抗老化塑胶，防水、防尘优异，使用寿命长。

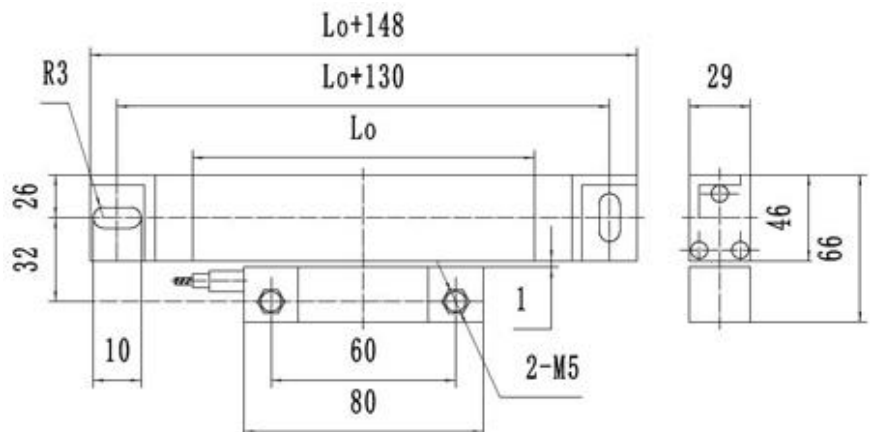


★外形尺寸

MC-JCXE 型 L_0 : 有效工作长度 50~1000mm



MC-JCXG 型 L_0 : 有效工作长度 1100~3000mm



MC-JCX 系列光栅尺传感器

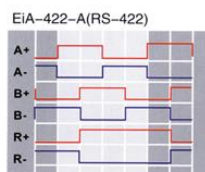
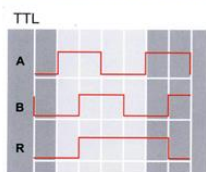
★主要技术指标

型号	MC-JCXF5	MC-JCXE1	MC-JCXE5	MC-JCXG1	MC-JCXG5
光栅栅距(um)	20um(0.020mm), 10um(0.010mm)				
光栅测量系统	透射式红外光学测量系统, 红外线波长:880mm				
读数头滚动系统	90°垂直式五轴承滚动系统			45°五轴承滚动系统	
分辨率(um)	5um	1um	5um	1um	5um
有效行程(mm)	50-1000(每隔 50mm 一种长度规格)			1100-3000	
50-500 精确度(um)	±6um	±3um	±6um	±3um	±6um
550-1000 精确度(um)	±10um	±6um	±10um	±6um	±10um
1100-1500 精确度(um)				±30um	±30um
1600-2000 精确度(um)				±50um	±50um
2100-3000 精确度(um)				±80um	±80um
重复精度(um)	±5um	±1um	±5um	±1um	±5um
工作速度	>20m/min(1um)		>60m/min(5um)		
工作环境	温度 0--50°		湿气≤90(20±5°)		
工作电压	5v±5%		12v±5%		
输出讯号	TTL	EIA-422-A(RS-422)	~1vPP		

★输出讯号

为了将讯号传输中被干扰的可能性减至可能做到的最低, 以及简化显示器和数控系统的读数线路设计, MC-JCX 系列光栅尺内置倍频细分电路, 直接从尺内光电测量系统取得讯号, 在读数头内进行倍频细分及数字化至所需的分辨率(最小读数), TTL 电平讯号传输标准输出。

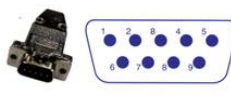
JCX系列传感器输出信号



已倍频细分及数字化的输出讯号



DIN 7针 插头



D-sub 9针 插头

注: 可根据客户要求选配插头和接线

脚位	讯号
1	OV
2	空
3	A
4	B
5	+5V
6	R
7	地线

TTL讯号的连接方法

脚位	讯号	
	EIA-422	TTL
1	A-	空
2	OV	OV
3	B-	空
4	地线	地线
5	R-	空
6	A+	A+
7	+5V	+5V
8	B+	B+
9	R+	R+

EIA-422-A/TTL讯号的连接方法