



3D说明书下载



基本特点	工作原理	差动变压器			
	外壳样式	笔式			
	驱动方式	回弹式			
	测量范围	2mm	5mm	8mm	10mm
电气数据	精度	±0.25% F.S.			
	分辨率	≤0.1μm, 通讯输出是 16 bit			
	响应时间	100ms			
	采样频率	10Hz			
	工作电压	9 ~ 28V DC(0 ~ 5V模拟输出)			
		9 ~ 29V DC(0 ~ 10V模拟输出)			
		二线制, 15 ~ 28V DC (4 ~ 20mA模拟输出)			
		9 ~ 12V DC (RS485输出)			
消耗电流	< 15mA				
通讯协议	Modbus RTU				
环境条件	工作环境温度	-25°C ~ +85°C (无冻结)			
	工作环境湿度	10 ~ 80% RH (无冷凝)			
	防护等级	IP64			
机械数据	连接方式	φ14/5针航插信号变送器			
	尺寸	φ8x85.1mm	φ8x138.3mm	φ8x151.3mm	φ8x151.3mm
	材料	不锈钢			
	重量	130g			
	配件	安装固定支架			
型号	模拟电压0 ~ 5V	MRA-P02R01V1	MRA-P05R01V1	MRA-P08R01V1	MRA-P10R01V1
	模拟电压0 ~ 10V	MRA-P02R01V2	MRA-P05R01V2	MRA-P08R01V2	MRA-P10R01V2
	模拟电流4 ~ 20mA	MRA-P02R01A	MRA-P05R01A	MRA-P08R01A	MRA-P10R01A
	RS485通讯	MRA-P02R01M1	MRA-P05R01M1	MRA-P08R01M1	MRA-P10R01M1

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

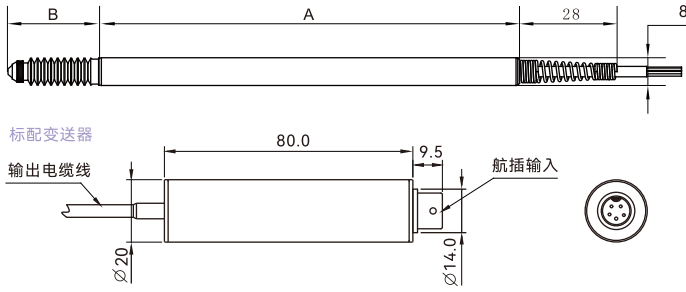
激光纠偏

控制器

通讯器

尺寸图

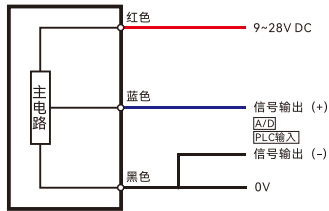
单位: mm



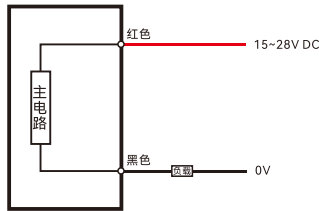
参数	回弹式			
	2	5	8	10
测量行程(mm)	2	5	8	10
外形长度A(mm)	65.5	115	121	121
导杠自由状态 外露长度B(mm)	19.6	23.3	30.3	30.3

电路图

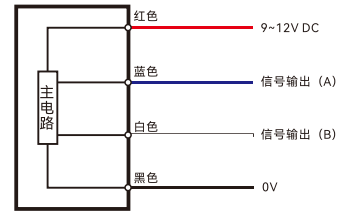
电压输出



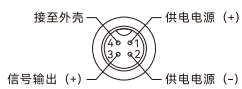
二线电流输出



数字输出



模拟电压信号输出



模拟电流信号输出



数字RS485信号输出



选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器



3D说明书下载



NEW!



NEW!

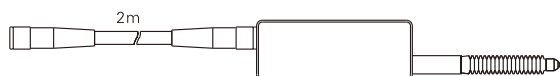
基本特点	工作原理	CMOS光栅测量（不产生追踪误差）							
	外壳样式	盒式							
	驱动方式	回弹式							
	测量范围	0~12.7mm				0~25.4mm			
电气数据	精度	≤1.4μm	≤2μm	±2μm	≤10μm	≤1.8μm	≤3μm	±3μm	≤10μm
	分辨率	0.2μm	0.5μm	1μm	5μm	0.2μm	0.5μm	1μm	5μm
	响应时间	50ms							
	采样频率	40ms							
	工作电压	5V DC							
	消耗电流	<50mA							
环境条件	通讯协议	Modbus RTU							
	工作环境温度	-10~50℃（无冻结）							
	工作环境湿度	35~80% RH（无冷凝）							
	防护等级	IP65							
机械数据	测量力	1.1~1.2N				1.6~1.8N			
	连接方式	M8/4针连接线							
	尺寸（宽x高x深）	146.9x26.2x18mm				206.9x26.2x18mm			
	材料	主体：铝合金；防尘套：氟橡胶；传感器头：硬质合金							
	重量	约71.7g				约91.5g			
	配件	M8/4芯线缆							
型号	航空插头型*1	MRC-H12R04S	MRC-H12R02S	MRC-H12R12S	MRC-H12R10S	MRC-H25R08S	MRC-H25R03S	MRC-H25R13S	MRC-H25R10S
	引线型*2	MRC-H12R04W	MRC-H12R02W	MRC-H12R12W	MRC-H12R10W	MRC-H25R08W	MRC-H25R03W	MRC-H25R13W	MRC-H25R10W

*1: 标配CA08FF-S4F2C M8双母头连接线，需配套数显控制模块使用；

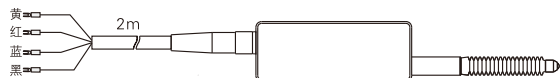
1个传感器头需配1根CA08FF-S4F2C，1个数显控制模块可接4个传感器头；

*2: 标配M8四芯线缆，不配套数显控制模块使用，如需搭配数显控制模块使用，请选择航空插头型

规格类型



(0-12.7mm) 航空插头型



(0-12.7mm) 引线型



(0-25.4mm) 航空插头型



(0-25.4mm) 引线型

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

接触式位移传感器

MRC-H系列



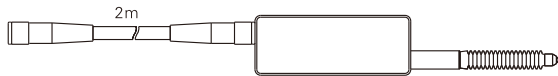
3D说明书下载



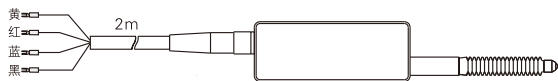
基本特点	工作原理	CMOS光栅测量（不产生追踪误差）							
	外壳样式	盒式							
	驱动方式	回弹式				气动式			
	测量范围	0~12.7mm				0~12.7mm			
电气数据	精度	≤1.4μm	≤2μm	±2μm	≤10μm	≤1.4μm	≤2μm	±2μm	≤10μm
	分辨率	0.2μm	0.5μm	1μm	5μm	0.2μm	0.5μm	1μm	5μm
	响应时间	50ms							
	采样频率	40ms							
	工作电压	5V DC							
	消耗电流	< 50mA							
	通讯协议	Modbus RTU							
	环境条件	工作环境温度	-10~50℃（无冻结）						
工作环境湿度		35~80% RH（无冷凝）							
防护等级		IP65							
机械数据	测量力	1.1~1.2N				2.4~3.4N			
	使用压力范围	-				0.16~0.2Mpa			
	连接方式	M8/4针连接线							
	尺寸（宽x高x深）	146.9x26.2x24mm				149.6 x34x20mm			
	材料	主体：铝合金；防尘套：氟橡胶；传感器头：硬质合金							
	重量	约90.5g				约99.2g			
	配件	M8/4芯线缆							
型号	航空插头型*1	MRC-H12R04DS	MRC-H12R02DS	MRC-H12R12DS	MRC-H12R10DS	MRC-H12Q04S	MRC-H12Q02S	MRC-H12Q12S	MRC-H12Q10S
	引线型*2	MRC-H12R04DW	MRC-H12R02DW	MRC-H12R12DW	MRC-H12R10DW	MRC-H12Q04W	MRC-H12Q02W	MRC-H12Q12W	MRC-H12Q10W

*1: 标配CA08FF-S4F2C M8双母头连接线，需配套数显控制模块使用；
1个传感器头需配1根CA08FF-S4F2C，1个数显控制模块可接4个传感器头；
*2: 标配M8四芯线缆。

规格类型



(0-12.7mm) 航空插头型



(0-12.7mm) 引线型

测量位移传感器

光纤槽型光电激光接近位移磁性接触式区域超声波AI图像识别读码器振动倾角温度RFID安全门锁气压表通讯与连接附件

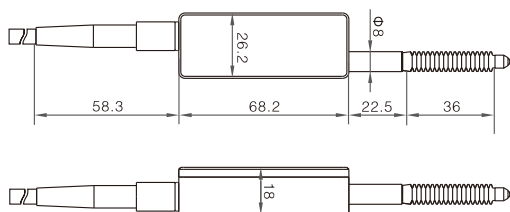
选型指南

激光位移三角测量TOF远距离激光接触式位移激光扫描测量仪彩色共焦激光纠偏控制器通讯器

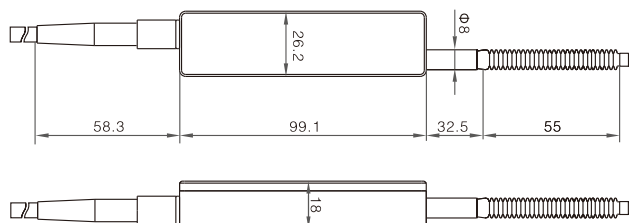
尺寸规格

单位: mm

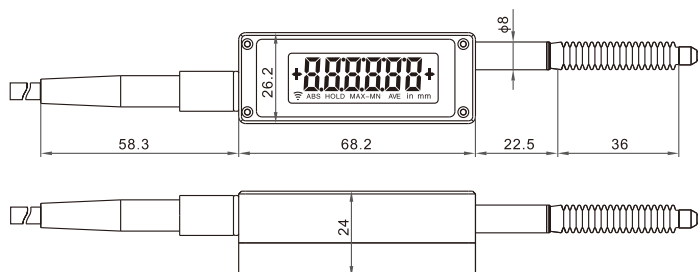
MRC-H12R



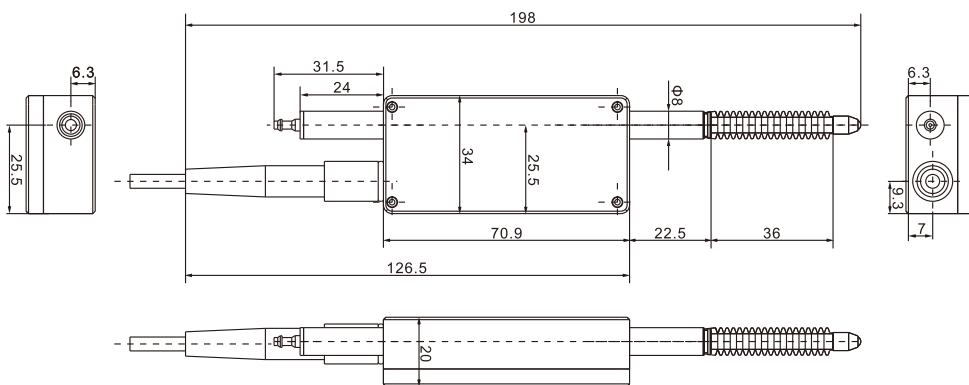
MRC-H25R



MRC-H12RD

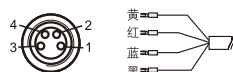


MRC-H12Q



电路图

端口输出说明:



航空插头型	
引脚编号	功能
1	DC 5V(电源)
2	RXD
3	TXD
4	GND(地)

RS232 引线型	
引脚编号	功能
蓝	RXD
黑	TXD
黄	DC 5V(电源)
红	GND(地)

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

激光位移

三角测量

TOF远距离

线激光

接触式位移

激光扫描测量仪

彩色共焦

激光纠偏

控制器

通讯器

MRC-H控制器及附件



NEW!

基本特点	外壳样式	方型	
	显示范围	-199.9999至199.9999	
	显示分辨率	5μm/1μm/0.5μm/0.2μm(根据传感器头的类型显示)	
电气数据	工作电压	12~24VDC	
	功耗	≤240mW(未接传感器、未接分控制模块)	≤100mW(未接传感器)
	响应时间	50/100/500/1000ms(功能参数设置中更改)	
	控制输入	定时、预设、重置、通道输入, 无电压输入	
	控制输出	NPN输出, 最大输出20mA	
	通讯协议	Modbus RTU	-
	通讯接口	RS232/RS485	-
环境条件	工作环境温度	-10~60℃(无冻结)	
	工作环境湿度	35~80% RH (无冷凝)	
机械数据	可扩展个数	1个主控制模块, 最多可扩展4个分控制模块	-
	可连接传感器数	4个	
	尺寸	主&分: 78.3x87.3x51.4mm	
	材料	主体: ABS 按键: ABS 面板: MMA 电缆: PVC	
	重量	主控制模块 约201.6g	分控制模块 约168.3g
	配件	主控制器最多可搭配4个分控制器, 最多可接20个传感器头, 每个传感器头需配1根CA08FF-S4F2C使用	
	型号	CR-M01	CR-M01A

尺寸规格

单位: mm

主控制模块CR-M01

分控制模块CR-M01A

