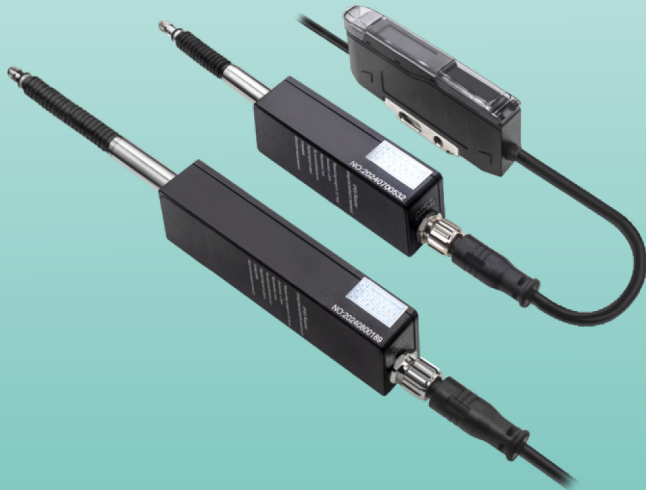


GUCE固测

光栅位移传感器

GRATING DISPLACEMENT SENSOR

GCFJ系列

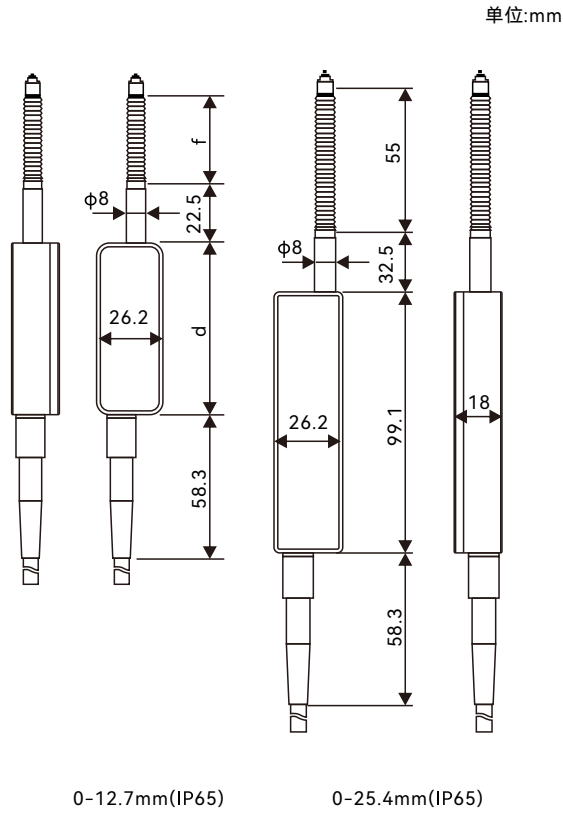


性能特点

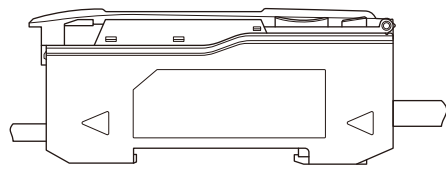
- 工作温度:-10~40℃
- 湿度:≤80%RH
- 绝对测量(采用光栅绝对编码)
- 防水:IP65

端口输出说明：RS485

产品尺寸/适配



控制器型号：GCFJ-01

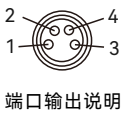


控制器输出说明：IO输出
485输出

技术参数

型号	测量范围 (mm)	全程精度	分辨率	d (mm)	f (mm)	防水 等级
GCFJ-HA	0-12.7	≤10μm	5μm	68.2	36	IP65
GCFJ-KA		±2μm	1μm			
GCFJ-WA		≤2μm	0.5μm			
GCFJ-GWA		≤1.4μm	0.2μm			
GCFJ-HB	0-25.4	≤10μm	5μm	99.1	55	
GCFJ-KB		±3μm	1μm			
GCFJ-WB		≤3μm	0.5μm			
GCFJ-GWB		≤1.8μm	0.2μm			

H代表百分、K代表千分、W代表万分、GW代表高精万分
A代表测量范围12.7mm、B代表测量范围25.4mm



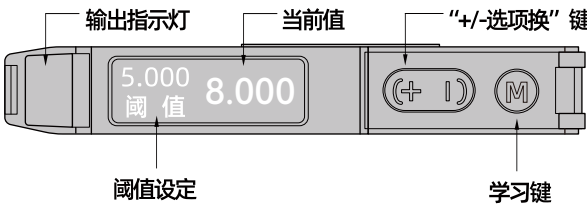
通讯协议

一.数据帧格式:RTU 模式通讯参数:波特率 38400
数据帧:1个起始位，8个数据位，无奇偶校验，2个停止位
二.以下为读位移传感器数据:

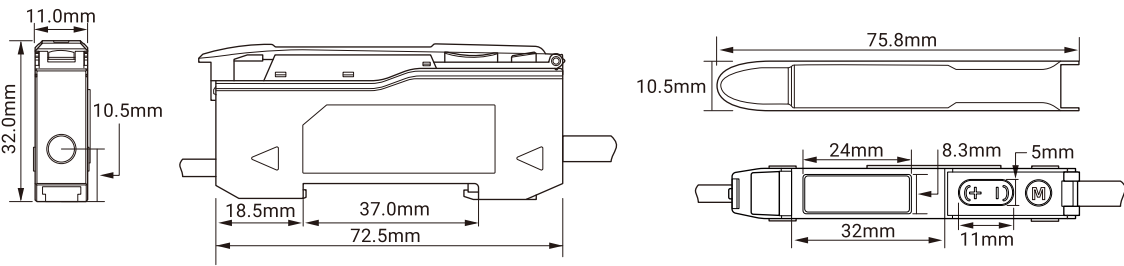
主机查询命令 01 03 00 00 00 02 C4 0B		位移传感器响应 01 03 04 01 00 12 39 37 7DH			
地址码	01H	地址码	01H		
功能码	03H	功能码	03H		
访问寄存器首地址	00H	数据字节长度	04H		
数据字长度	00H	数据字1高8位	01H	位移传感器数据	标志位 测量数据 (16进制)
	00H	数据字1低8位	00H		
	00H	数据字2高8位	12H		
	02H	数据字2低8位	39H		
CRC(低8位)	C4H	CRC(低8位)	37H		
CRC(高8位)	0BH	CRC(高8位)	7DH		

航空公座(RS232)		航空公座(RS485)
引脚编号	功能	功能
1	DC 5V(电源)	DC 5-24V(电源)
2	RXD(数据 IN)	B
3	TXD	A
4	GND(地)	GND(地)

GCFJ-01 控制器面板



GCFJ-01 控制器尺寸



GCFJ-01 控制器接线图

