

## 产品特点

- 测温范围：0~300°C
- 耐受高温性能好，无需冷却耐受高达 180°C 环境温度
- 多种输出信号方式可供选择，4-20mA 模拟量、Modbus RTU、RS485 ASCII
- 供电电压 8-24V 宽电压自适应
- 不锈钢材质，坚固耐用
- 体积小、重量轻、安装方便
- 多种线缆长度可供选择
- 更有适用于防爆场合的本质安全型号



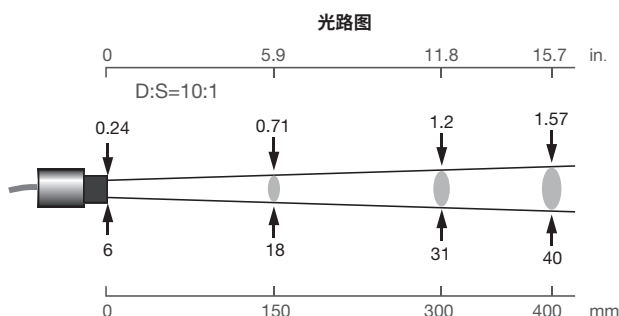
## 防爆等级标示

Certificate: IECEx SIR 20.0047  
 Ex ib IIC T4 Gb  
 Ex ib IIIC T135°C Db



## 光路图

光学分辨率 **D:S**  
 LT10 10:1  
 焦距 SF 400mm (15.7 in)



# COMPACT 4.0

## 数据表



### 一般规格

环境等级	IP65 / IEC 60529
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1: 2013
工作环境温度	
探头	-10—180°C
电子控制部分	-10—85°C
储存温度	-20 to 180°C
相对湿度	10 to 95 %, 非冷凝
重量	200g (3 米电缆型号)

### 电气规格

#### 电源

二线制 8 至 24VDC

#### 信号

LT10xxA	模拟量	二线制 4-20mA
	数字量	RS485 ASCII
LT10xxM	数字量	Modbus RTU

响应波长 8 to 14 μm

响应时间 150 ms

读数的 ± 1% 或 ± 1°C (2°F), 取大值, 环境温度 23°C ± 5°C (73°F ± 9°F)

#### 系统精度

读数的 ± 2% 或 ± 2°C (4°F), 取大值; 环境温度 > 28°C (82.4°F) 且环境温度与被测量温度相差 ± 5°C。目标温度 < 20°C (68°F) 为 ± 2°C (± 4°F)

#### 重复精度

读数的 ± 0.5% 或 ± 0.5°C, 取大值

#### 温度系数

± 0.05 K / K 或 ± 0.05% 读数 / K, 取大值

#### 温度分辨率

数字量 0.1°C (0.1°F)  
 模拟量 14 bit

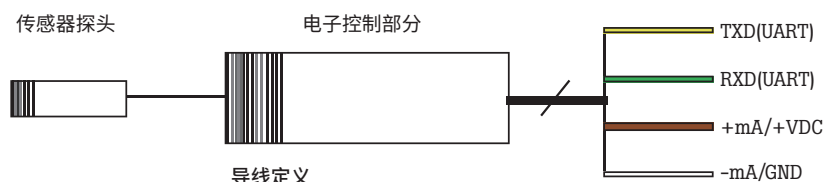
#### 发射率

0.100 到 1.100 可调, 0.001 步进

#### 信号处理

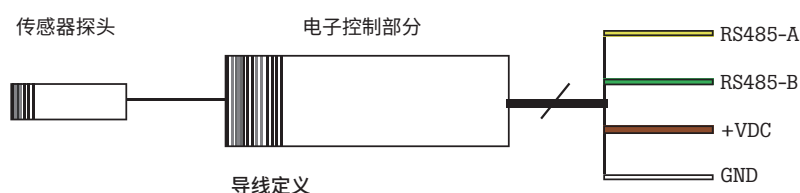
所有型号支持, 平均值, 峰值保持, 谷值保持, 高级峰值保持, 高级谷值保持, 背景温度补偿。

### LT10xxA



颜色	描述
黄色	TXD(UART)
绿色	RXD(UART)
棕色	电源正极, 4-20mA 电流信号正
白色	电源负极, 4-20mA 电流信号负, UART 信号 GND 端

### LT10xxM

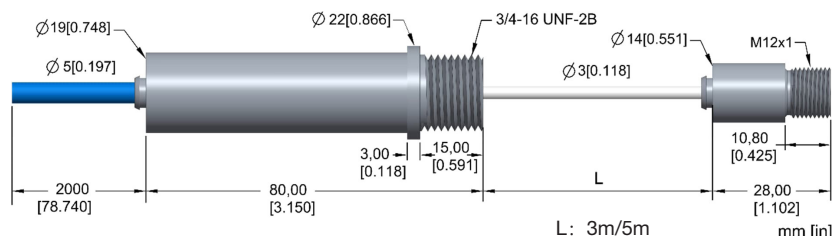


颜色	描述
黄色	RS485-A
绿色	RS485-B
棕色	电源正极, +VDC
白色	电源负极, GND

#### 型号编码

C40	S	-	LT	10	SF	A	-	C3	0	0
产品系列	型号	光谱	光学指标	焦距	用户接口	标准	用户接口	电缆长度	包装方式	其他
C4.0	S	LT	10:1	标准 焦距	A = 模拟型 M = Modbus 型	C3 = 3米 C5 = 5米	0 = 气泡袋 1 = 纸盒	0 = 普通产品 1 = 本质安全产品		

例: C40S-LT10 SFA -C300



扫码关注微信公众号  
了解更多内容

### 福祿克过程仪器事业部 Fluke Process Instruments

福祿克过程仪器 中国  
中国北京  
Tel: +8610 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

福祿克过程仪器 北美  
Everett, WA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (USA and Canada, only)  
+1 425 446 6300  
solutions@flukeprocessinstruments.com

福祿克过程仪器 欧洲  
Berlin, Germany  
电话: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

#### 全球服务

福祿克过程仪器提供修理和校准等服务。欲知详情, 请联系当地分部或发信到

support@flukeprocessinstruments.com

www.flukeprocessinstruments.com

©2021 Fluke Process Instruments  
规格若有变化恕不另行通知。9/2022

