

红外测温传感器 LST系列



岭士红外测温传感器是一种利用红外线来测量温度的设备，产品内置高性能数字电路，具有抗干扰能力强、供电范围宽、极性保护等特点，符合ICE、CE(EMC)标准。产品结构精巧，不锈钢材料精湛激光焊接，整体符合IP65，最高IP68防护等级，具有响应速度快、精度高、长期稳定性好等特点。

类型	规格型号	测温范围	信号输出	测温精度
精巧型红外传感器 (高精度芯体)	LST-400	0—100℃、0—200℃、0—260℃	模拟量电流 4—20mA, RS-485	± 2%或±2℃
通用红外传感器	LST-400A	0—100℃、0—200℃、0—300℃	模拟量电流 4—20mA, RS-485	± 2%或±2℃
	LST-401	0—100℃、0—200℃、0—260℃	模拟量电流 4—20mA, 电压 0—5V, RS-485	± 2%或±2℃
在线式红外传感器	LST-402	-50℃—300℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-403	-50℃—600℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-404	-50℃—1200℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-405	-50℃—1800℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
在线式数显红外传感器	LST-S410	-50℃—300℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-S411	-50℃—600℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-S412	-50℃—1200℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃
	LST-S413	-50℃—1800℃	模拟量电流 4—20mA	± 2%或±2℃

LST600-400 精巧型红外传感器

产品特点

- 结构精巧、易于安装
- 红外线测量，无需接触被测物体
- 可满足多种工况，4~20mA输出
- 输出稳定、反应速度快
- 使用安全，寿命长

应用范围

- 电力设备、医疗领域
- 食品建筑行业、化学制品和化学工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域

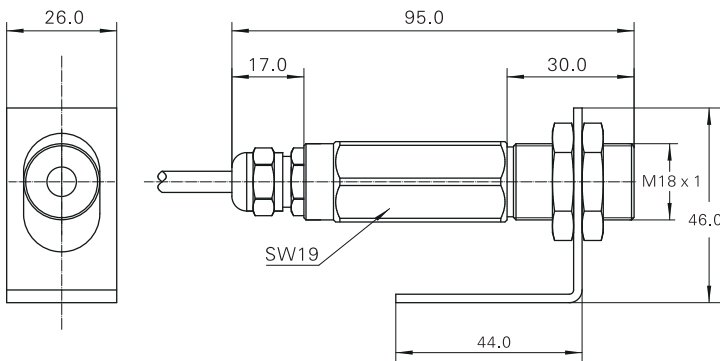


项目名称

参 数

技术指标	测温范围	0~100℃、0~200℃、0~260℃
	测温精度	± 2% or ± 2℃
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃
	信号输出	4~20mA
	供电电压	12~30VDC
	被测物体大小与测量距离的比例	10:1
	发射率	0.95
	响应时间	300ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~60℃
	存储温度	-20~80℃
	相对湿度	10~90%RH
	外壳	不锈钢
	电气连接	直接出线
	防护等级	IP65
	装配部件	安装支架

产品外形尺寸及电气连接



电流型
Red: +Vcc
Black: +Iout
Bare: Shield

4~20mA	1	+Vcc	Red
	2	+Iout	Black
	+		Shield

直接引线

LST600-401 通用红外传感器

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 红外线测量，无需接触被测物体
- 可满足多种工况，模拟/数字输出可选
- 可选晶体管控制输出，RS485通讯设置
- 使用安全，寿命长

应用范围

- 电力设备、医疗领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域

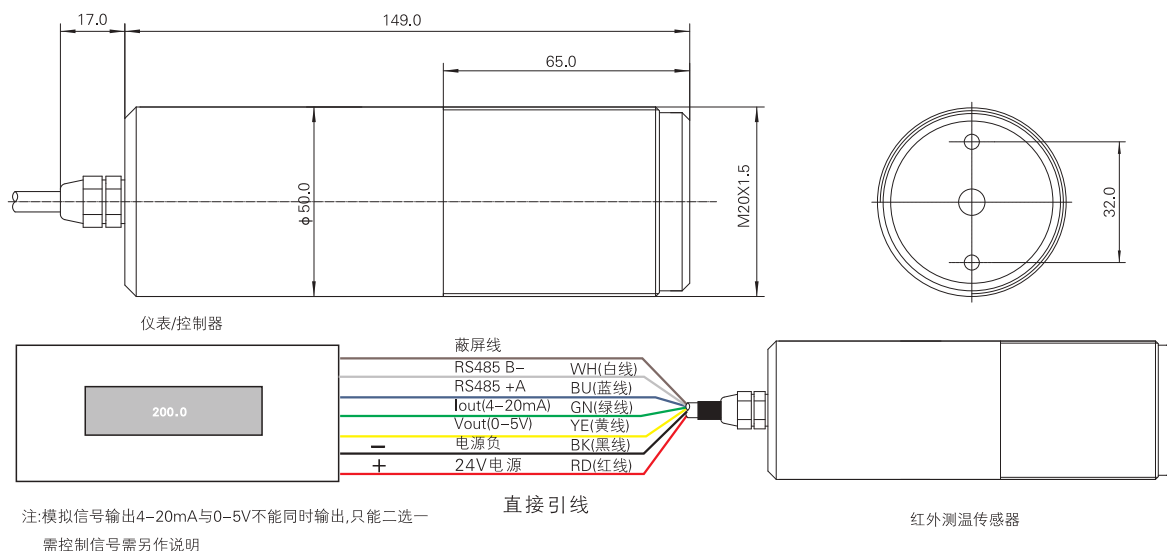


项目名称

参 数

技术指标	测温范围	0~100℃、0~200℃、0~260℃
	测温精度	±2% or ±2℃
	重复精度	±1%或 ±1℃
	信号输出	4~20mA、0~5V、RS485
	供电电压	18~30VDC
	被测物体大小与测量距离的比例	10:1
	发射率	0.1~1.0可设置
	响应时间	300ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~60℃
	存储温度	-20~80℃
	相对湿度	10~90%RH
	外壳	不锈钢
	电气连接	直接出线
	防护等级	IP65
	装配部件	安装支架

产品外形尺寸及电气连接





LST600-402 在线式红外传感器

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出

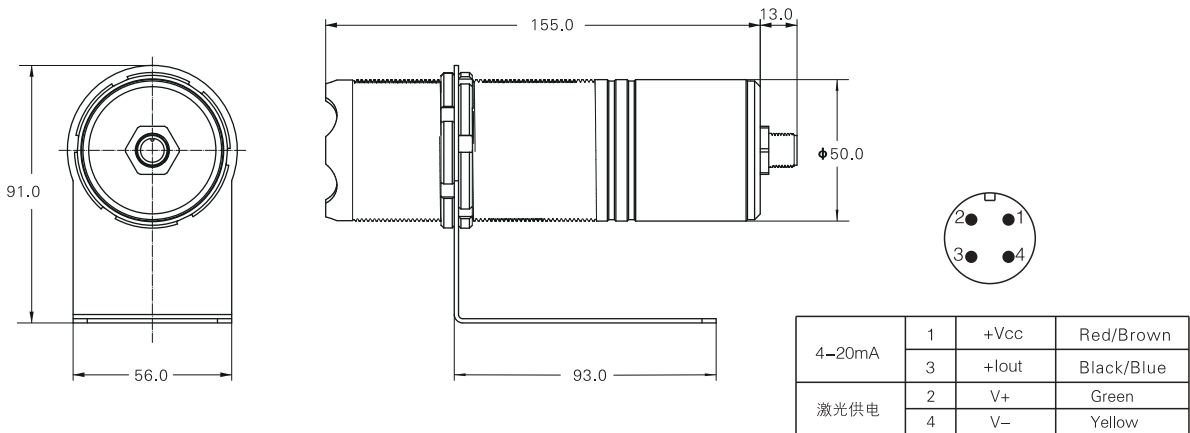
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域



项目名称		参 数
技术指标	测温范围	-50℃~300℃(-58~572
	测温精度	± 2% or +2℃
	重复精度	± 1%或 ± 1℃
	信号输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	16:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10~95%RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）
	防护等级	IP65
	认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-403 在线式红外传感器

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出

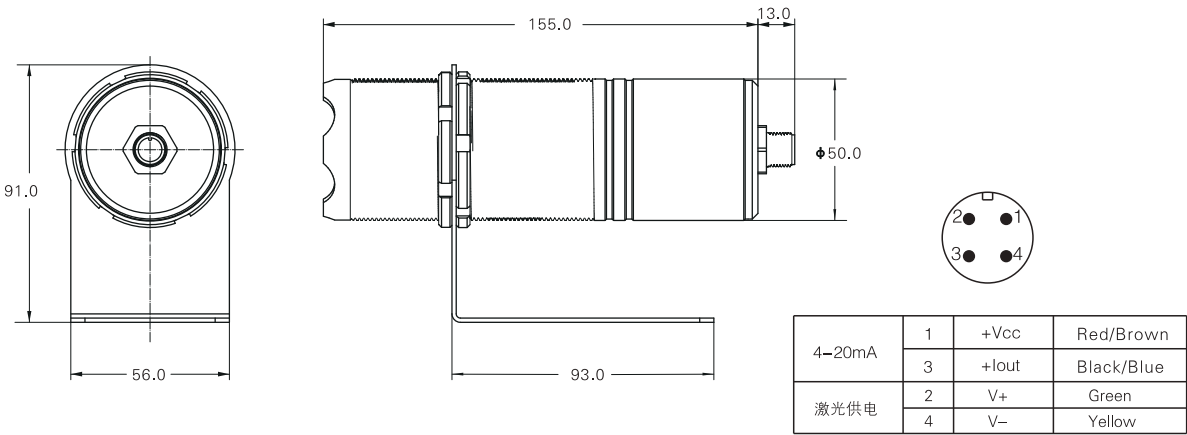
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域



项 目 名 称		参 数
技术指标	测温范围	-50℃~600℃(-58~1112°F)
	测温精度	± 2% or +2℃
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃
	模拟输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8-14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10-95%RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）
	防护等级	IP65
认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准	

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-404 在线式红外传感器

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出

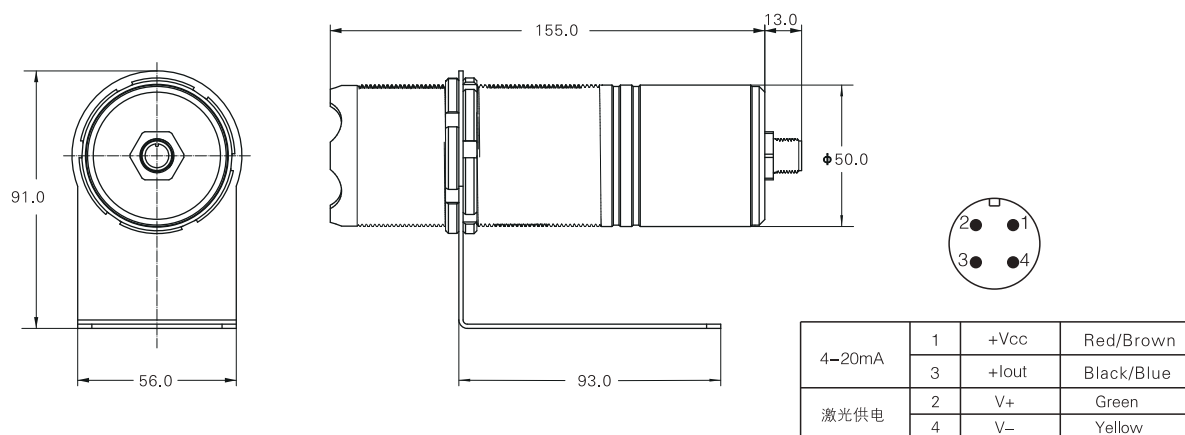
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、
- 国防以及科研领域



项目名称		参 数	
技术指标	测温范围	-50℃~1200℃(-58~2192°F)	
	测温精度	± 2% or +2℃	
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃	
	模拟输出	4~20mA	
	供电电压	24VDC 50mA Max	
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1	
	发射率	0.95	
	响应时间	500ms	
	响应波长	8-14um	
	环境温度	0~50℃	
	存储温度	-20~50℃	
	相对湿度	10-95%RH	
	外壳	铝合金+不锈钢	
	电气连接	M12连接器	
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）	
	防护等级	IP65	
	认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准	

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-405 在线式红外传感器

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出

应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域

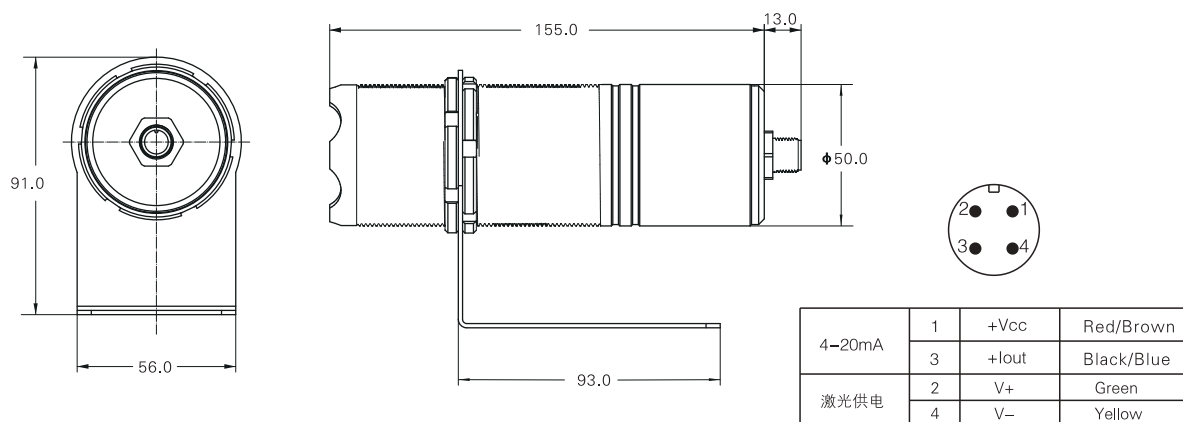


项目名称

参 数

技术指标	测温范围	-50℃~1800℃(-58~3272°F)
	测温精度	± 2% or +2℃
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃
	模拟输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10~95% RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-410 在线式红外测温仪

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出
- 4位LED实时温度监测显示

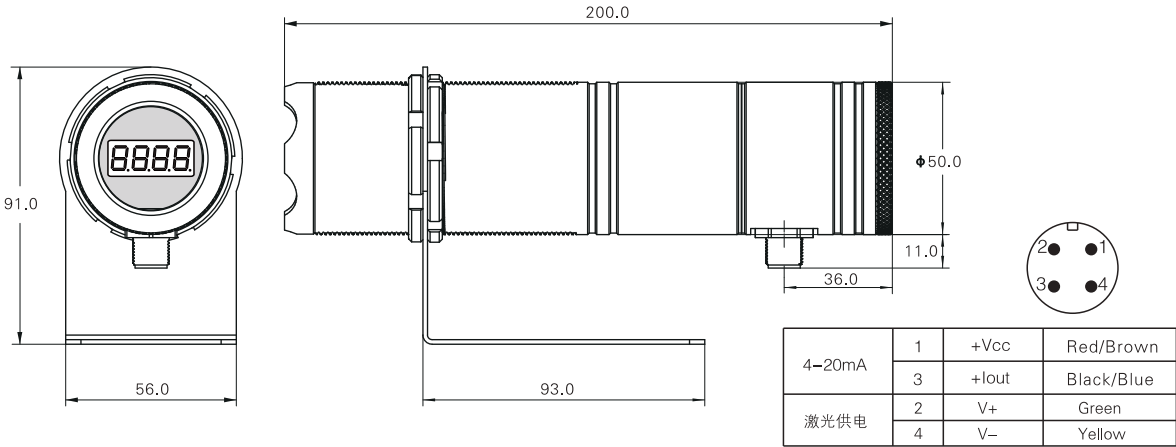
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域



项目名称		参 数
技术指标	测温范围	-50℃~300℃(-58~327.2°F)
	测温精度	± 2% or +2℃
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃
	模拟输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	16:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10~95%RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-411 在线式红外测温仪

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出
- 4位LED实时温度监测显示

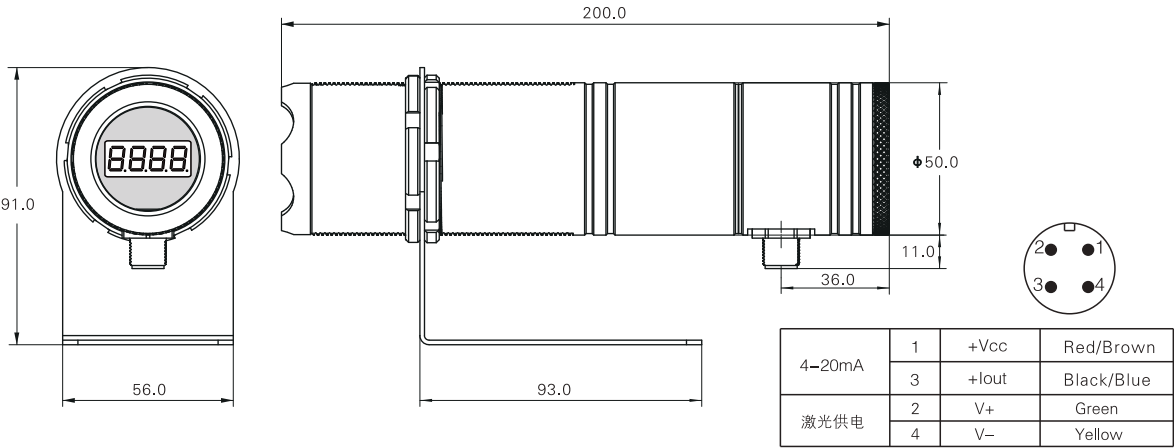


应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域

项目名称		参 数
技术指标	测温范围	-50℃~600℃(-58~1112°F)
	测温精度	± 2% or +2℃
	重复精度	± 1% 或 ± 1℃
	模拟输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10~95% RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）
	防护等级	IP65
	认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-412 在线式红外测温仪

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出
- 4位LED实时温度监测显示

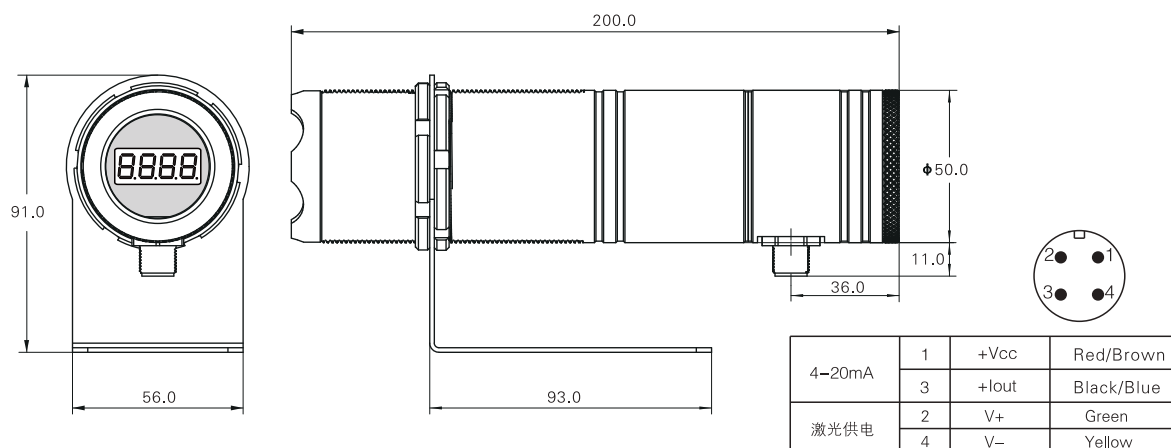
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域



项目名称		参 数
技术指标	测温范围	-50℃~1200℃(-58~2192°F)
	测温精度	±2% or +2℃
	重复精度	±1%或 ±1℃
	模拟输出	4~20mA
	供电电压	24VDC 50mA Max
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1
	发射率	0.95
	响应时间	500ms
	响应波长	8~14um
	环境温度	0~50℃
	存储温度	-20~50℃
	相对湿度	10~95%RH
	外壳	铝合金+不锈钢
	电气连接	M12连接器
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）
	防护等级	IP65
	认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器

LST600-413 在线式红外测温仪

产品特点

- 坚固的金属外壳、易于安装
- 高精度、高光学分辨率
- 双激光灯更有效对准被测物体及提高测量精度
- 4~20mA标准信号输出
- 4位LED实时温度监测显示

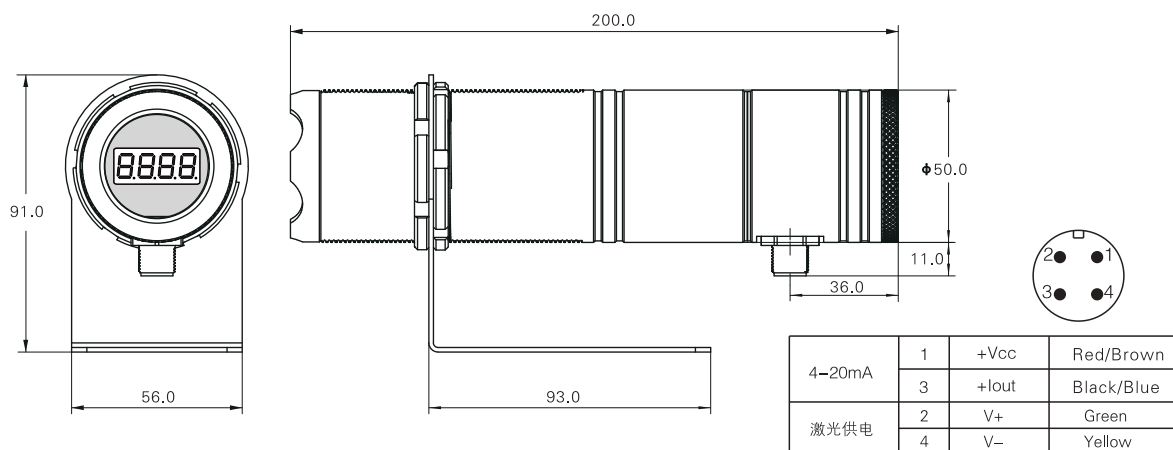
应用范围

- 物理、电气、电子等测量领域
- 钢铁、玻璃和塑料工业
- 过程及生产领域温度监测
- 冶金、石油化工、电力、轻工业、纺织业、食品行业、国防以及科研领域



项目名称		参 数	
技术指标	测温范围	-50℃~1800℃(-58~3272°F)	
	测温精度	± 2 % or +2℃	
	重复精度	± 1 %或 ± 1℃	
	模拟输出	4~20mA	
	供电电压	24VDC 50mA Max	
	被测物体大小与测量距离的比例	50:1	
	发射率	0.95	
	响应时间	500ms	
	响应波长	8-14um	
	环境温度	0~50℃	
	存储温度	-20~50℃	
	相对湿度	10-95%RH	
	外壳	铝合金+不锈钢	
	电气连接	M12连接器	
	激光供电	9V 电池（固定安装前瞄准使用）	
	防护等级	IP65	
认证标准	CE认证、符合欧盟抗电磁干扰标准		

产品外形尺寸及电气连接



M12连接器