

基于APD方案的单点激光雷达 BT50C-MI

1~2kHz 测量速度； 50 米测量距离； 室外抗环境光 100KLux； 具有极佳性价比

特点

- 基于飞行时间算法 (Direct Time Of Flight)
- 测量距离：50 米
- 测量盲区：5 厘米
- 测量速度：1~2kHz
- 测量精度：±10cm
- 分辨率：1cm
- 工作温度：-40°C-+65°C
- 供电电压：20-30V
- 小体积：31mm*52mm*44mm
- 重量：72 克 (不含线缆)
- 抗环境光：100K Lux



应用

- [造纸、橡胶] 卷对卷
- [轮胎] 成型工序
- [树脂、金属] 循环控制
- [汽车、金属] 焊接



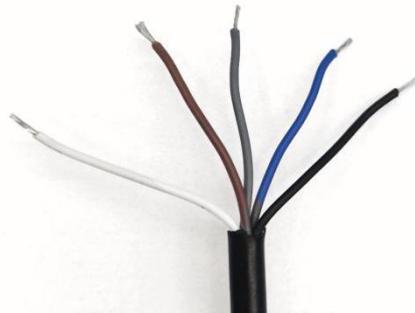
1. 产品概述

BT50C-MI可检测各种工件，不易受安装场所限制。通过 TOF 和自定义 IC，可实现安装于各种场景的通用性。检测性能更加可靠，使用起来也更加简便。

2. 规格参数

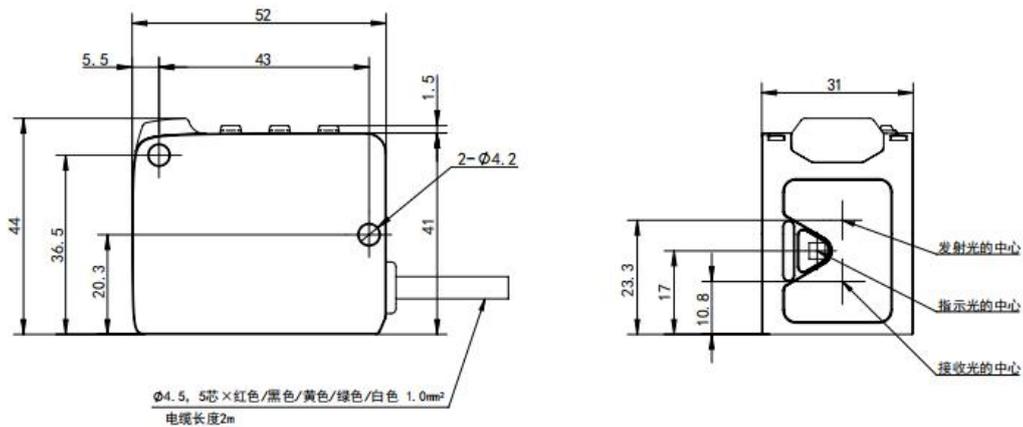
#	型号	BT50C-MI
1	量程	0.05m-50m (80%反射率)
2	测距频率	1~2kHz (默认1kHz)
3	测距准度	±10cm
4	重复精度	1cm
5	抗环境光能力	100KLux
6	测量激光波长	905nm
7	测量激光等级	Class 1
8	测量激光视场角	N/A
9	指示激光波长	638nm (可见红光)
10	指示激光等级	Class 2
11	输入电压	20-30V DC
12	峰值电流	100mA
13	平均电流	46mA
14	平均功耗	1.1W
15	通信方式	PNP/NPN+4-20mA
16	防护等级	IP65
17	尺寸 (长x宽x高)	31 x 52 x 44 mm
20	重量	72g (不含线)
21	工作温度	-40°C-+65°C (无冻结, 关闭指示红光)
20	线缆规格	0.2mm 5芯PVC线缆, 线长2m (可定制)
21	定制范围	支持输出协议定制

3. 引脚定义



引脚	定义 / 线材颜色	用户接口
1	20-30V DC (棕)	外部电源正
2	GND (蓝)	外部电源负
3	NPN (黑)	NPN
4	PNP (白)	PNP
5	4-20mA (灰)	4-20mA

4. 产品尺寸



5. 更新履历

文件版本	更新时间	更新内容
V1.0	24/12/30	初版



电话: 025-58327981

邮箱: swzn@surertech.com

官网: <http://www.surertech.com>

地址: 江苏省南京市雨花台区铁心桥街道茗苑路
6号软件谷芯创产业园2号楼4层