

型号	HI50
测量精度	+/-1mm*
测量范围（无反射板）	0.02-50m**
测量时间	0.3-2 秒
激光等级	II 级
电压	3V(120MA)
激光类型	635nm, <1mw
模块体积	45*25*12mm（不含液晶）
重量	38g
工作温度范围	0 C° ~40 C° ***
贮存温度范围	-25 C° ~60 C°

*不良测量条件下（如环境光线过强、被测点漫反射系数过大或过小），测量精度会有较大误差：± 2 mm+40PPM。

**在强烈日光或者目标反光不好的情况下，请使用反光板。

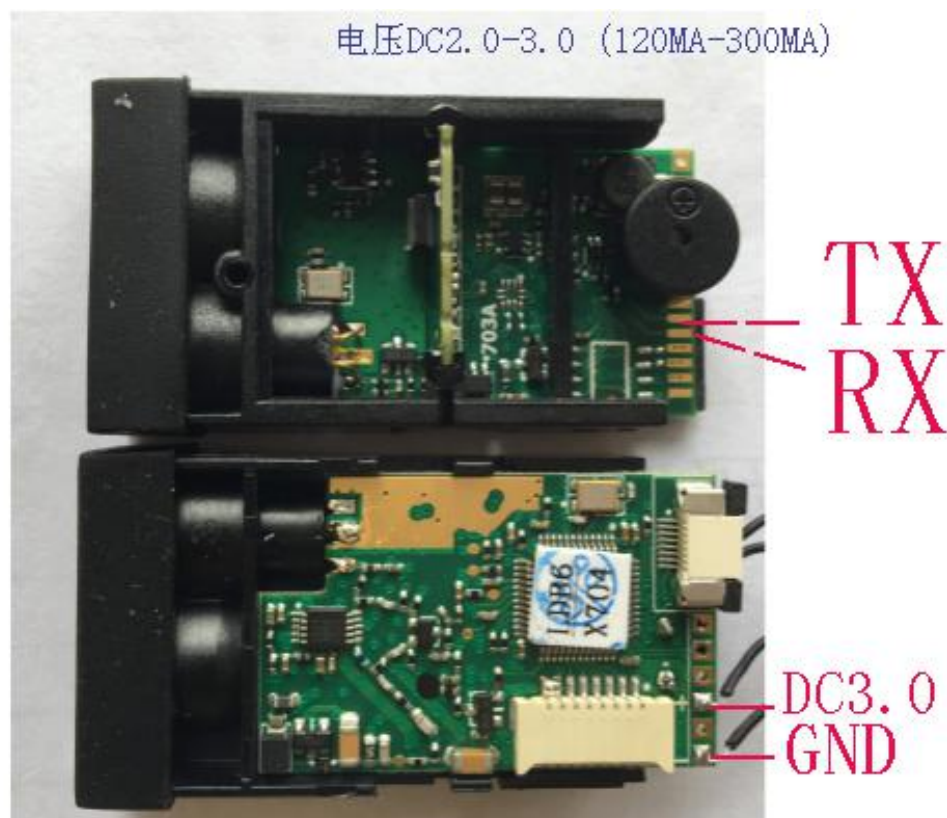
***工作范围如果需要-10 C° ~50 C°，则需要特别定做。

3、通信及控制

通信接口：串行通信（TTL），波特率：19.2K，校验位：无校验，数据位：8 位；

功能：发送字母"O"为打开激光，字母"C"为关闭激光，字母"D"(慢)"F"（快）为测量距离，字母"S"为查看模块温度及供电情况；

连接方式：如下图（参照实物），使用普通线缆同主板进行连接。





错误代码表

1	Er01	VBAT 太低，电压应该 $\geq 2.0V$
2	Er02	模块内部错误
3	Er03	模块温度太低($< -20^{\circ}C$)
4	Er04	模块温度太高($> +40^{\circ}C$)
5	Er05	目标超出测量范围
6	Er06	无效的测量结果
7	Er07	背景光线太强
8	Er08	激光信号太弱
9	Er09	激光信号太强
10	Er10	硬件故障 1
11	Er11	硬件故障 2
12	Er12	硬件故障 3
13	Er13	硬件故障 4
14	Er14	硬件故障 5
15	Er15	激光信号不稳定
16	Er02	硬件故障 6
17	Er02	硬件故障 7