

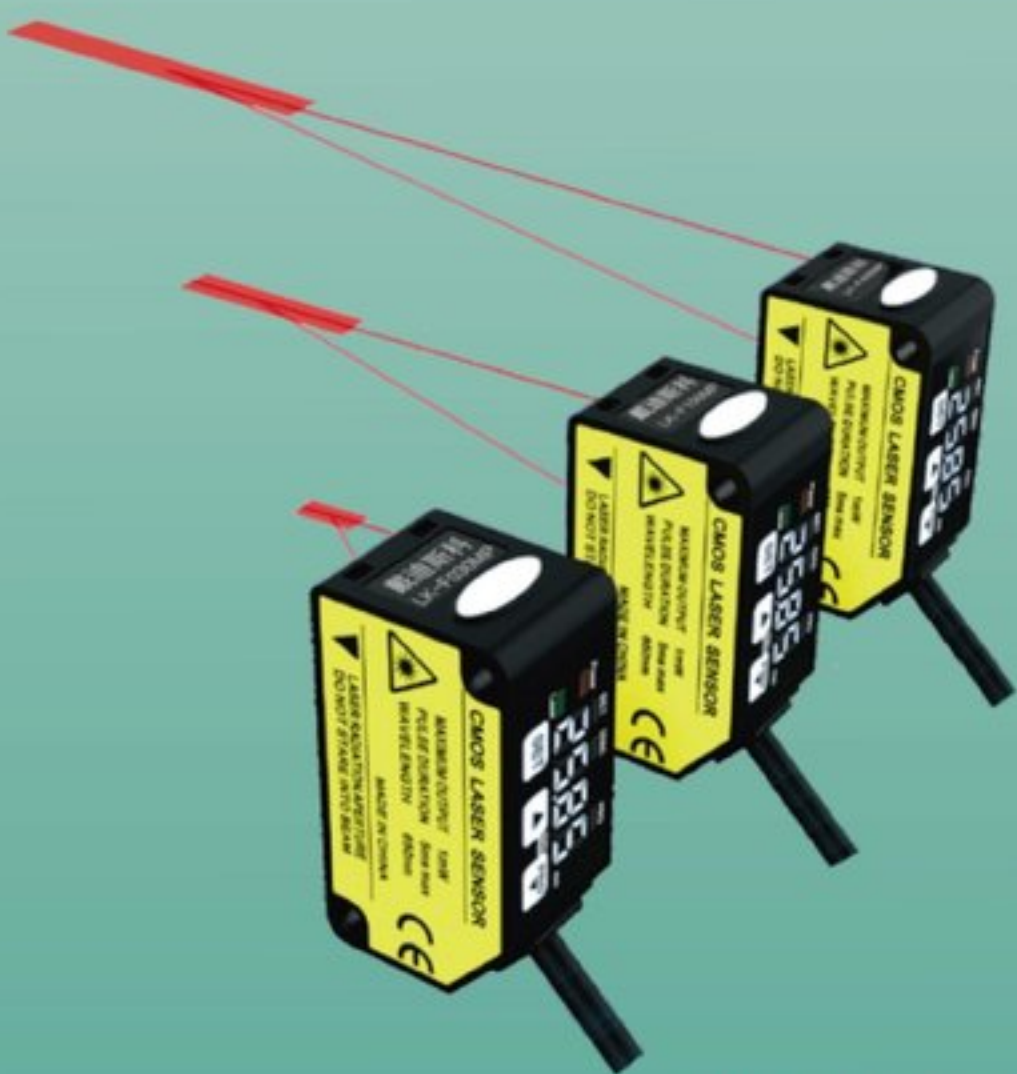
激光位移
远距离激光测距



远距离激光测距



远距离激光测距（高频）



激光位移传感器

戴迪斯科DSK-CG激光测距传感器可在30米范围内检测垂直或倾斜的目标，不受颜色、材料或光泽度影响。

- 越限继电器输出，支持NPN/PNP；电压、电流模拟输出；RS485输出
- 优异的范围、重复精度和准确度组合可实现高度可靠的目标检测和精确的距离测量
- 五个8段显示屏和按钮编程，易于安装、故障排除和实时距离测量
- 耐用的IP67外壳、高度抗环境光干扰和各种温度下稳定的性能在有挑战性的环境中提供可靠的性能

技术参数

供电压力	DC10V-30V
残余纹波	≤5V
功耗	<21W
初始化时间	<250ms
预热时间	<10ms
外壳材料	铝合金有机玻璃
连接类型	M12防水接头引线
显示器	5位数码管
重量	360g
外壳防护等级	IP65

规格表

型号	输出	检测距离	输入
1m	DSK-CG-01C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-1m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-01C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-01C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-01C-D	2路开关量		
5m	DSK-CG-05C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-5m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-05C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-05C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-05C-D	2路开关量		
10m	DSK-CG-10C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-10m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-10C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-10C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-10C-D	2路开关量		
20m	DSK-CG-20C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-20m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-20C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-20C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-20C-D	2路开关量		
30m	DSK-CG-30C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-30m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-30C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-30C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-30C-D	2路开关量		
50m	DSK-CG-50C-A 一路模拟量(0-10V)一路开关量	0-50m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-50C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-50C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-50C-D	2路开关量		
80m	DSK-CG-80C-A 一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-80m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-80C-B	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-80C-C	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-80C-D	2路开关量		

GG系列目前支持的量程有
1m、3m、5m、10m、15m、20m、30m、50m和80m

产品特性

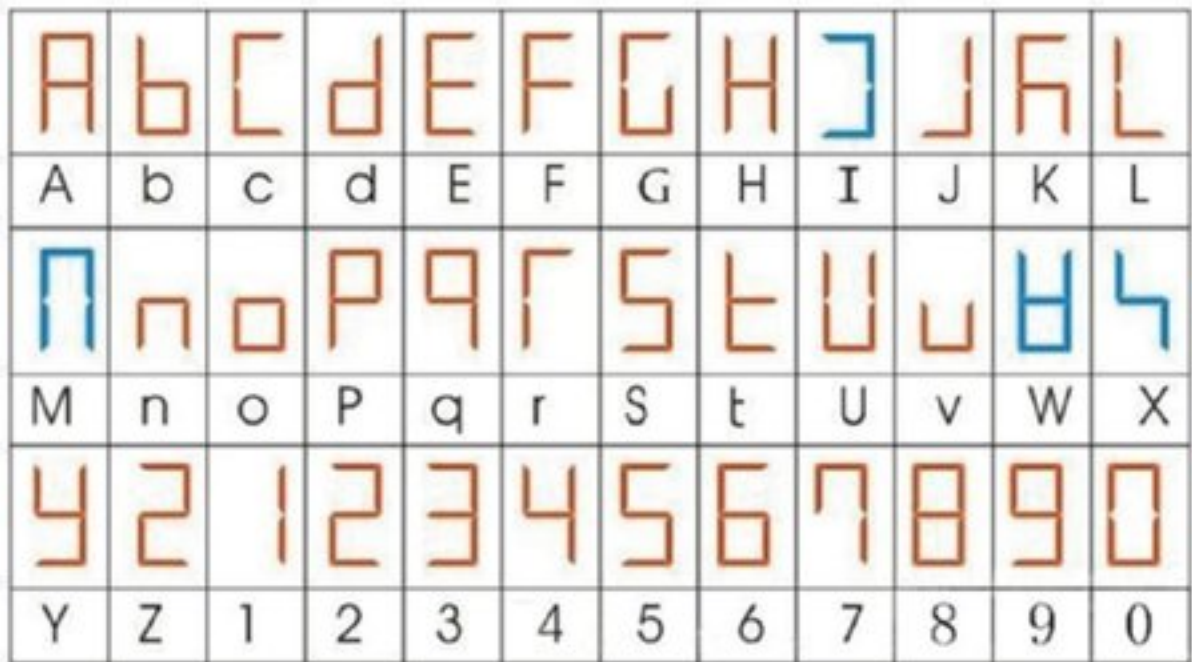
- 基本功能介绍
- 量程可设置，最大 80 米
- 分辨率1mm，精度1.5mm+d*万分之5
- 数码管实时显示测量结果
- LED状态显示
- 4-20mA模拟输出
- 2路继电器输出(支持 NPN/PNP)，可以独立设置阈值
- 测量距离矫正
- 基本参数设定
- 多种模式支持多种应用场景
- RS485接口，支持 Modbus RTU 协议 (选装)
- 普通款激光测距频率30Hz

LED按键、数码管

5个 LED 灯用于显示产品的基本状态，详细说明参见下表。

名称	作用	描述
RUN	指示激光传感器运行状态	LED 闪烁，表明激光传感器正处于运行中
OUT1	指示第1路输出状态	灭：无输出 亮：有输出
OUT2	指示第2路输出状态	灭：无输出 亮：有输出
MAX	指示测量结果是否超出量程	当测量结果超过量程时，MAX灯亮
PRO	1.指示当前处于设置模式 2.指示产品异常	1.用户进入配置界面，PRO灯常亮，配置完成进入主界面PRO灯熄灭； 2.如果产品出现异常PRO灯闪烁

数码管显示效果图例



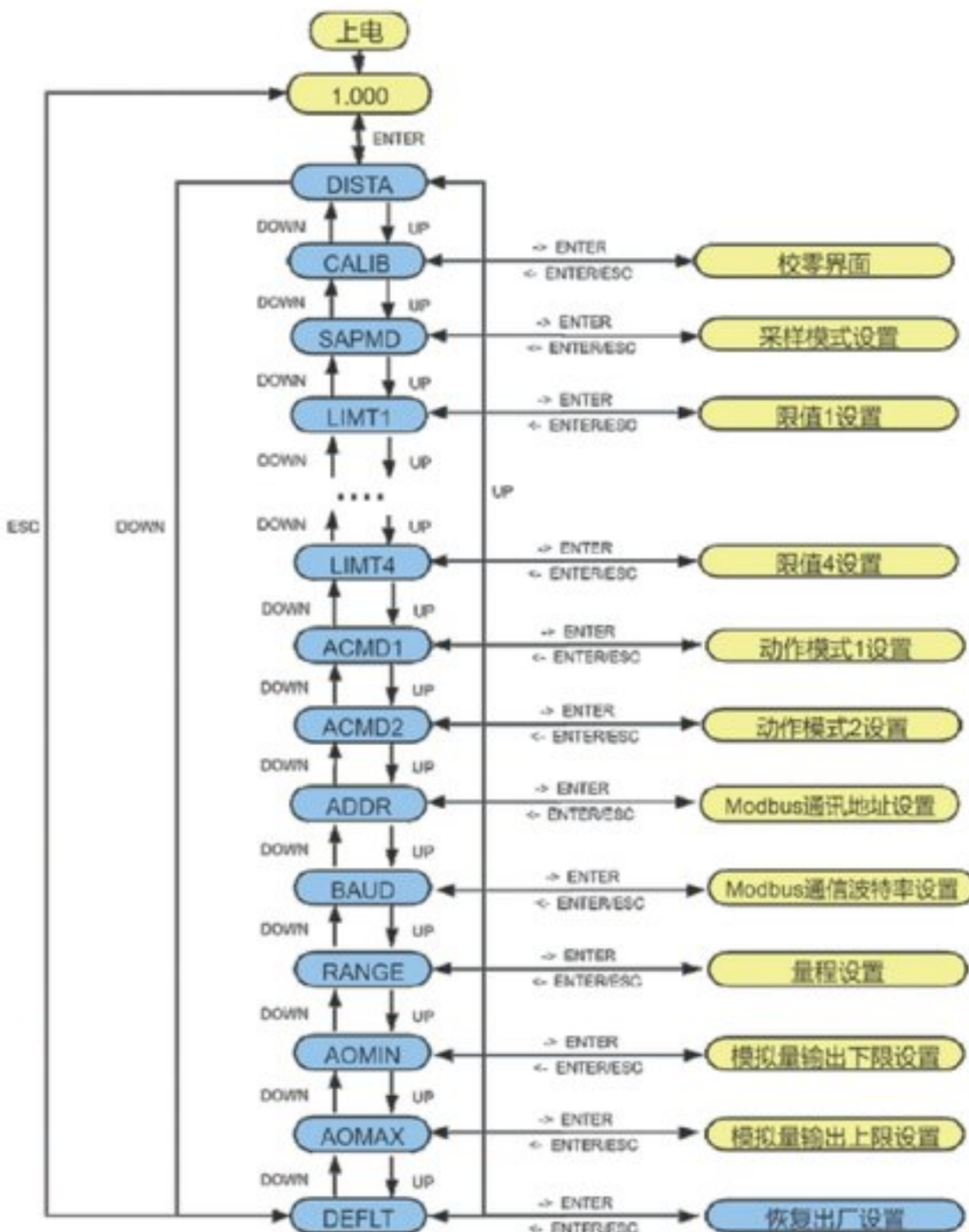
恢复出厂设置

在菜单选择界面选择进入恢复出厂设置界面，通过上下键在 YES 和 NO 之间切换。当选 YES 时按下 ENTER 会恢复出厂默认配置并返回菜单选择界面；选中 NO 时按下 ENTER 或者按下 ESC 都会直接返回菜单选择界面。

3 个物理按键，通过短按与长按虚拟出六个按键，分别是上、下、左、右、确认、返回

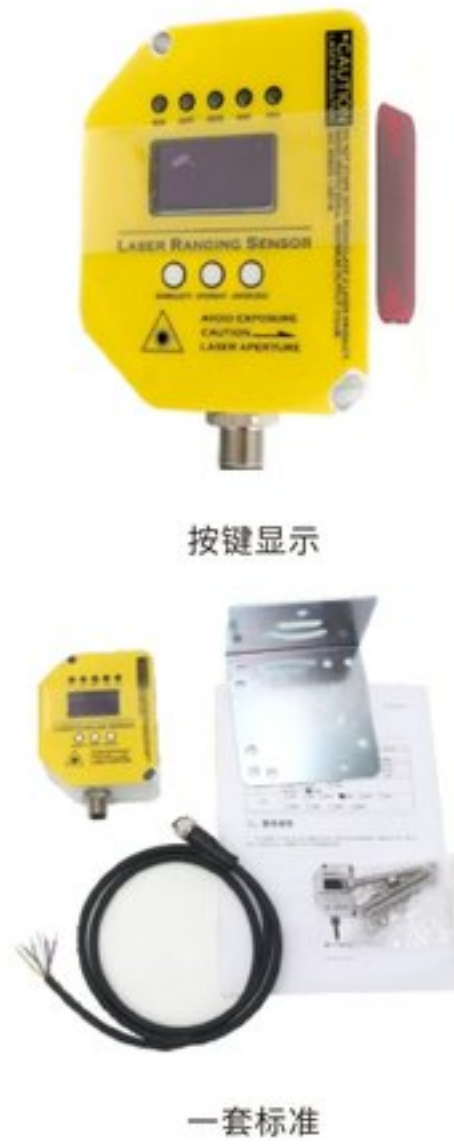
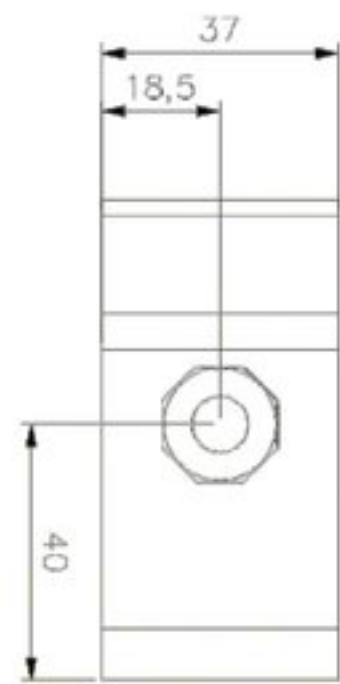
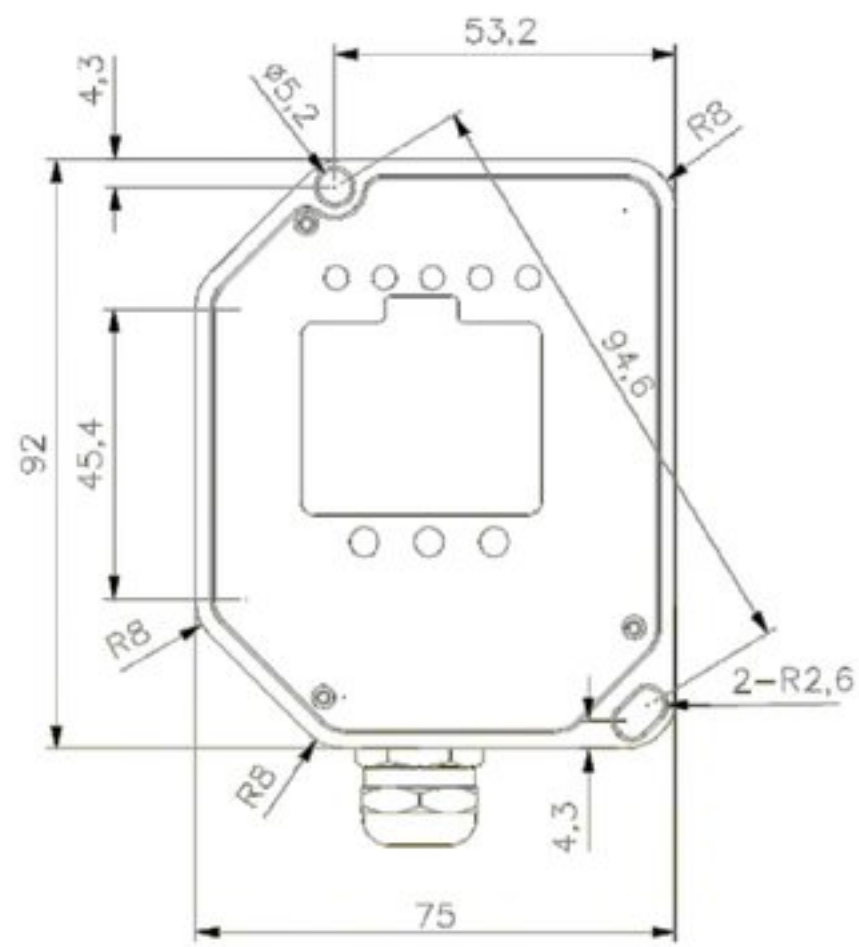
物理按键	短按	长按	位置
按键 1	下	左	最左侧
按键 2	上	右	中间
按键 3	确认	返回	最右侧

界面操作流程

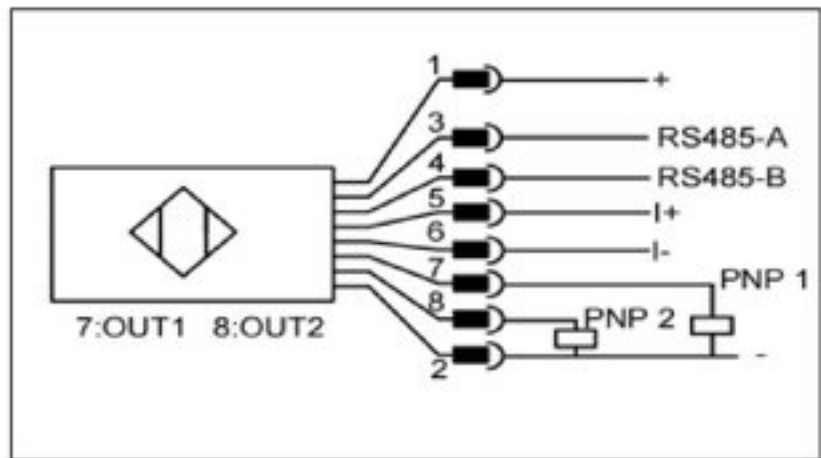
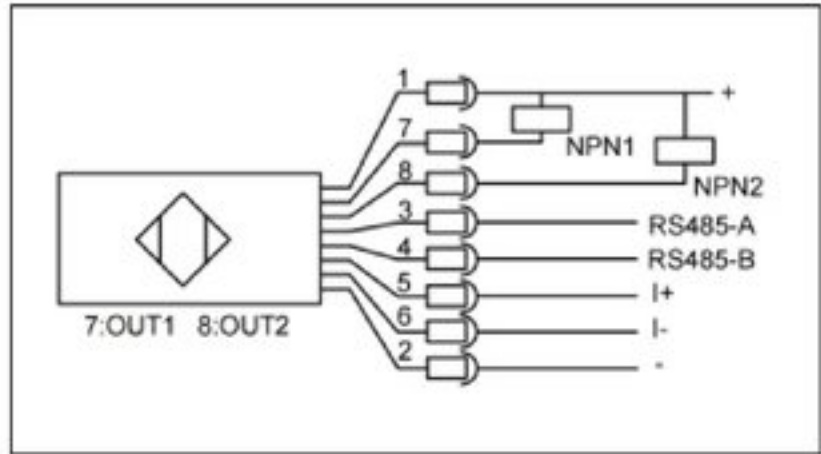
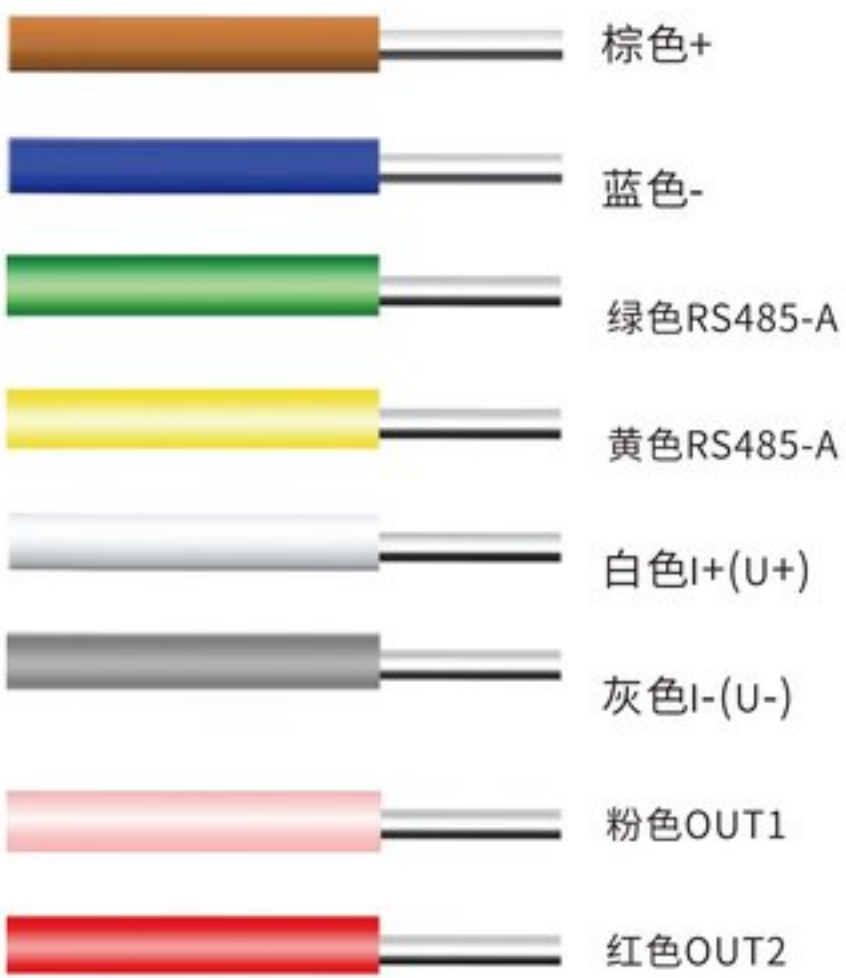


产品尺寸

单位：mm



接线方式



高频款测距

基本功能介绍

测高速移动物体

△量程可设置，最大80米

△3cm 绝对精度（弱反射率下绝对精度5cm，极端弱反射率下绝对精度7cm）

△数码管实时显示测量结果

△LED 状态显示

△4-20mA模拟输出

△100Hz 测量频率

△2路继电器输出（支持NPN/PNP），可以独立设置阈值

△测量距离矫正

△基本参数设定

△多种模式支持多种应用场景

△RS485 接口，支持 Modbus RTU 协议（选装）

高频规格表

型号	输出	检测距离	输入
DSK-CG-01C-AD	一路模拟量 (0-10V), 一路开关量	0-1m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-01C-BD	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-01C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-01C-DD	2路开关量		
DSK-CG-05C-AD	一路模拟量 (0-10V), 一路开关量	0-5m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-05C-BD	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-05C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-05C-DD	2路开关量		
DSK-CG-10C-AD	一路模拟量 (0-10V), 一路开关量	0-10m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-10C-BD	一路模拟量 (4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-10C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-10C-DD	2路开关量		
DSK-CG-20C-AD	一路模拟量 (0-10V), 一路开关量	0-20m(米)可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-20C-BD	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-20C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-20C-DD	2路开关量		
DSK-CG-30C-AD	一路模拟量 (0-10V), 一路开关量	0-30m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-30C-BD	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-30C-CD	一路模拟量 (4-20MA)+485		
DSK-CG-30C-DD	2路开关量		
DSK-CG-50C-AD	一路模拟量(0-10V)一路开关量	0-50m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-50C-BD	一路模拟量 (4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-50C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-50C-DD	2路开关量		
DSK-CG-80C-AD	一路模拟量(0-10V),一路开关量	0-80m(米) 可调	电压10-30VDC (±10%)
DSK-CG-80C-BD	一路模拟量(4-20MA)，一路开关量		
DSK-CG-80C-CD	一路模拟量(4-20MA)+485		
DSK-CG-80C-DD	2路开关量		



√可独立设置阈值

√抗环境光干扰强

√不受颜色、材料、光泽度影响

√测量精度高

产品尺寸

单位：mm

