

12 路开关量采集器规格书

12 路开关量采集器

1、产品概述

12 路开关量采集器，是我司研发的，可以将多路开关量信号通过 RS485 串口信号输出的设备，用于捕捉信号并做响应的关键设备。此采集器支持 NPN 型常开、常闭传感器，以及机械按钮按键。

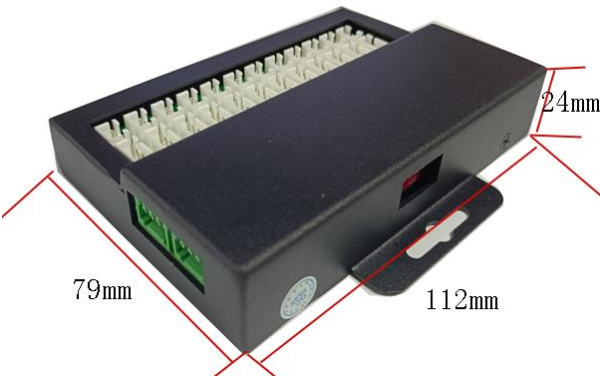
2、产品图片



3、产品规格参数

支持外接传感器	支持 NPN 型开关量传感器，支持常开常闭型，以及按键按钮		
通信接口	2 路 485 接口，	波特率	9600
通信协议	16 进制 ASCII 码	工作电压	5V
传感器接口	12 路 4P，2.54XH	工作电流	2A
产品尺寸	112X79X24mm	外壳材质	金属
LED 灯规格	5V，4 灯	产品重量	200g
LED 灯条接口	2P，2.54XH	安装方式	螺丝固定或挂耳

4、尺寸图



二、采集器支持的传感器类型

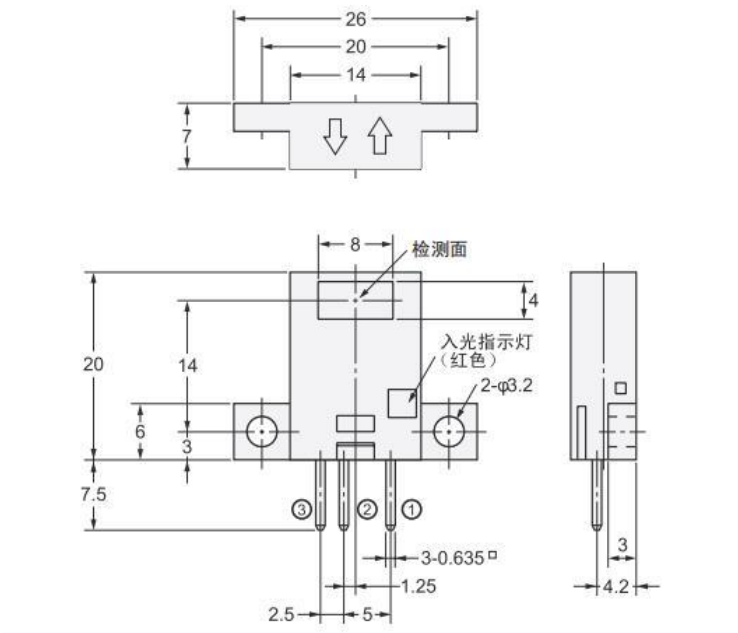
1、红外光电漫反射传感器



产品规格参数

产品名称	红外光电传感器		
工作电压	5V	工作电流	50ma
感应距离	30mm	响应时间	5ms
产品尺寸	20X22X6mm	接口	4P，2.54XH
响应频率	500Hz 以上	周围环境照度	白炽灯、太阳光各 3000LX 以下
保护构造	IP50	质量	2.5g
外壳材质	PC	工作温度	-10----55℃

尺寸图



2、红外感应开关模块

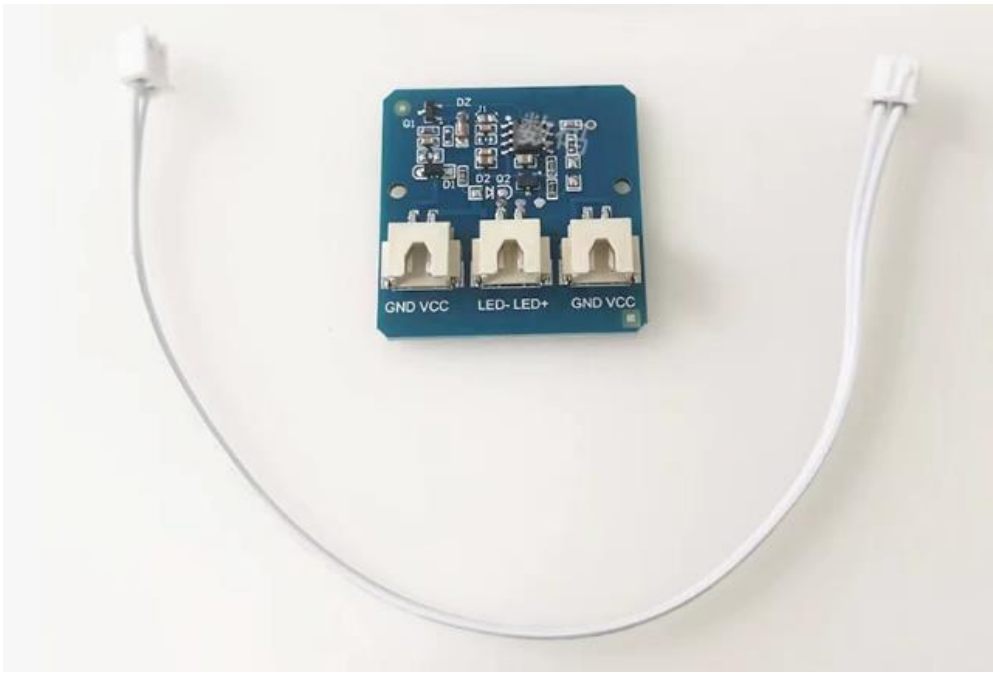


产品规格参数

产品名称	红外感应开关		
工作电压	3.7V—24V	负载电流	最大 2.5A
感应距离	0-100mm	响应时间	5ms
产品尺寸		接口	焊点
响应频率	500Hz 以上	周围环境照度	白炽灯、太阳光各 3000LX 以下



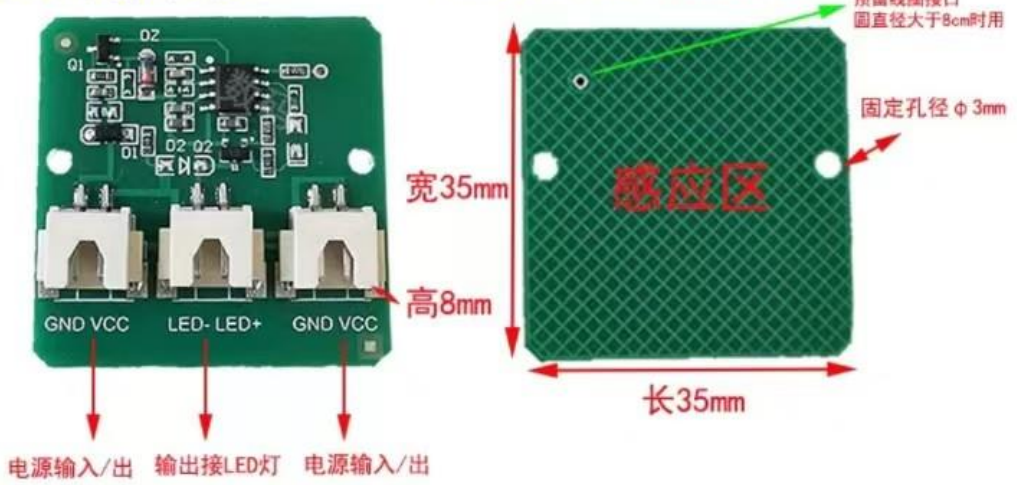
3、隔空手扫感应开关



产品规格参数

产品名称	隔空手扫感应开关		
工作电压	5V—24V	负载电流	最大 2.5A
感应距离	0-30mm	响应时间	5ms
产品尺寸	35X35MM	接口	3X2p, XH2.54
响应频率	500Hz 以上	可穿透材料	模板、亚克力、陶瓷、玻璃

工作电压：DC5-12-24V 2A 渐亮渐灭（可定做：即亮即灭）
可穿透木板/玻璃/陶瓷，手扫或物体扫过或触摸感应区渐亮，离开渐灭
输出电压等于输入电压 感应距离：0-30mm
可无限串联N个开关 安装简单方便（无需线圈）



4、无线激光照射感应

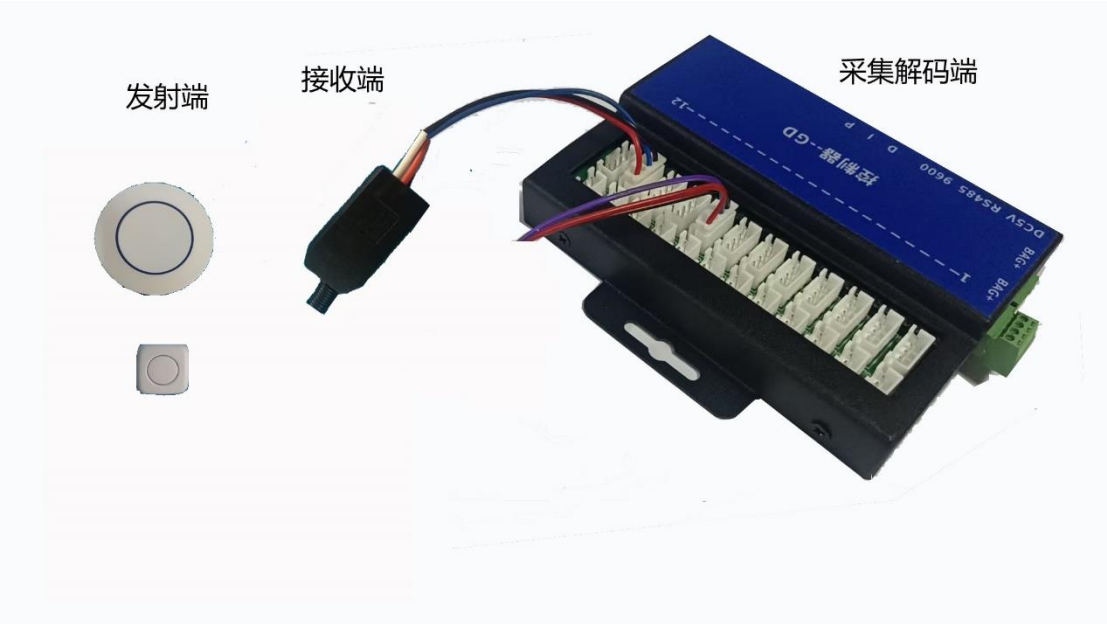


产品规格参数

产品名称	激光笔照射感应		
工作电压	5V	工作电流	30ma
感应方式	激光照射	响应时间	5ms
产品尺寸	12.5mm	接口	3P
响应频率	500Hz 以上	配套产品	激光照射笔

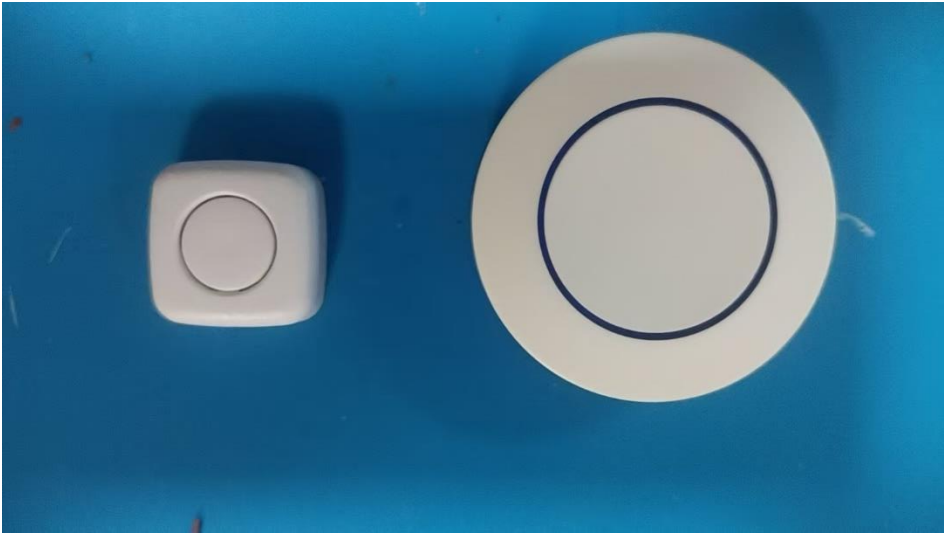


5、无线按钮



产品规格参数

产品名称	无线按钮：发射端、接收端		
工作电压	5V	工作电流	30ma
接收距离	20 米	响应时间	5ms
产品尺寸		接口	3P
响应频率	500Hz 以上		



6、自复位机械开关按键



安装孔尺寸:	10/12 mm	防护等级:	IP65, IK08
开关组合:	1NO、1NC	接触电阻:	≤50mΩ
操作类型:	自复式/自锁式	绝缘电阻:	≥1000MΩ
头部形状:	平圆形/高平圆形	绝缘强度:	2000VAC
外壳材料:	黄铜镀镍/不锈钢	环境温度:	-20°C- +55°C
电流电压:	2A/36VAC	机械寿命:	100万次以上
接线类型:	接线插片	电气寿命:	20万次以上
面板厚度:	1 -5mm	操作压力:	约5N
螺母扭矩:	5-14Nm	操作行程:	约1.8mm