

电应普

Best sensor

DYP-A05-V1.0

一拖四测距模组



深圳市电应普科技有限公司

Shenzhen Dianyingpu Technology Co., Ltd.

## 一、概述

A05 模组系列,是采用四个封闭式一体防水探头,设计而成的一款高性能测距模组。可对四个不同方向的物体测距,具备一定防尘防水等级,适用于潮湿、恶劣的测量场合。是一款操作简单的高性能、高可靠性商用级功能性模组。



## 二、产品特点

- ◇ 9~36V 电源供电
- ◇ 四探头可测量多方向物体
- ◇ UART、RS485、继电器干接点输出，三种输出方式可选
- ◇ 封闭式一体防水探头
- ◇ 传感器中心频率为 40KHz
- ◇ 工作温度-15℃到+60℃
- ◇ 存储温度-25℃到+80℃
- ◇ 静电防护设计，连接引线加入静电防护器件，符合 IEC61000-4-2 标准

## 三、技术参数

参数项	UART 输出	RS485 输出	继电器输出	单位	备注
工作电压	9-36	9-36	9-36	V	DC
平均工作电流	≤25	≤35	≤45	mA	(1)
盲区距离	0-28	0-28	0-28	cm	
平面物体量程	28-450	28-450	28-450	cm	(2)
工作周期	280	280	280	ms	
输出方式	UART 串口	RS485	干接点通断		(3)
响应时间	≤1	≤1	≤2	s	
常温测量精度	±(1+S*0.3%)	±(1+S*0.3%)	±(1+S*0.3%)	cm	(4)
100cm 参考角度	≈40	≈40	≈40	°	(5)
探头中心频率	40K±1.0K	40K±1.0K	40K±1.0K	Hz	
ESD	±4/±8	±4/±8	±4/±8	KV	(6)
温度补偿	补偿	补偿	补偿	-	
工作温度	15-60	15-60	15-60	°C	
存储温度	25-80	25-80	25-80	°C	
工作湿度	≤80%	≤80%	≤80%	RH	(7)
存储湿度	≤90%	≤90%	≤90%	RH	(7)

备注:

(1) 常温常湿, 1 个标准大气压, 12V 供电, 280ms 工作周期典型数据

(2) 常温 50cm\*60cm 平面纸箱测得的数据

(3) UART 串口/RS485/继电器为可选配输出方式, 需出厂前指定。一个模组只能配置成三种输出方式中的其中一种, 不能并存两种或以上的输出方式

(4) 常温 50cm\*60cm 平面纸箱测得的数据, S 表示测量距离

(5) 常温 φ75mm\*1000mmPVC 管左右平行移动测得的数据

(6) 输出引脚符合 IEC61000-4-2 标准

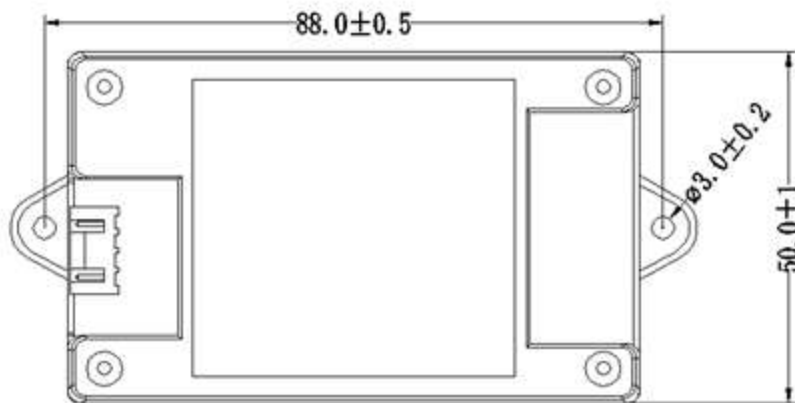
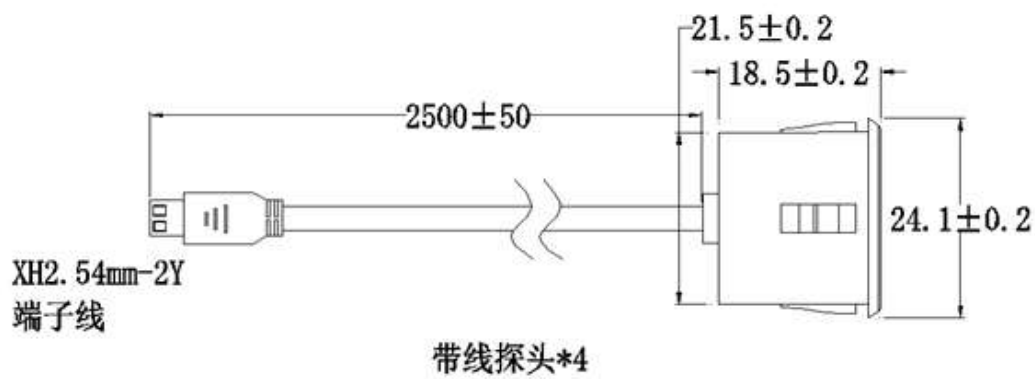
(7) a、环境温度在 0-39°C 时, 湿度最高值为 90% (不凝露)

b、环境温度在 40-50°C 时, 湿度最高为当前温度下自然界最高湿度 (不凝露)

## 四、 应用场景

1. 高精度平面测距
2. 人工智能、教研
3. 安防、工业控制
4. 智能垃圾箱检测垃圾高度

## 五、 产品尺寸



单位: mm

# 联系我们

深圳市电应普科技有限公司

Shenzhen Dianyingpu Technology Co., Ltd.

电话：(86-755) 85245641

邮箱：dypsensormail@163.com

地址：深圳市宝安区沙井街道后亭社区北亭路 28 号大宏高新科技园 A 区 701

官网：<http://www.dypsensormail.com>

阿里巴巴：<https://dypsensormail.1688.com>

淘宝网：<https://dypsensormail.taobao.com>

<https://shop63749209.taobao.com>

<https://shop486483133.taobao.com>

<https://shop201137626.taobao.com>



更多产品应用,请关注电应普科技微信公众号.