

电应普

Best sensor

DYP-ME007YS-V1.1

高性能防水型模组



深圳市电应普科技有限公司

Shenzhen Dianyingpu Technology Co., Ltd.

一、概述

DYP-ME007YS-**收发一体防水模组系列，是采用收发一体封闭式防水带线探头，具备一定的防尘防水等级，适用于潮湿、恶劣的测量场合。此系列有三种不同的输出方式，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



- ◇ 高声压输出
- ◇ 5V 电源供电
- ◇ 待机电流可低于 60uA
- ◇ 一体封闭式带线探头
- ◇ UART 串口自动输出、 PWM 受控输出、开关量输出
- ◇ 传感器中心频率为 40KHz
- ◇ 温度补偿
- ◇ 工作温度-15℃到+60℃
- ◇ 存储温度-25℃到+80℃
- ◇ 测量精度 $\pm(1\text{cm}+S*0.3\%)$
- ◇ (S 为测量值)
- ◇ 静电防护设计，探头外壳与 I/O 引脚加入静电防护器件，符合 IEC61000-4-2 标准

三、技术参数

参数项	DYP-ME007YS-PWM	DYP-ME007YS-TX	DYP-ME007YS-KG	单位	备注
工作电压	5	5	5	V	DC
平均电流	<8	<8	<8	mA	(1)
峰值电流	≤50	≤50	≤50	mA	
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)
输出方式	PWM 脉宽	UART 串口	TTL 电平开关量	-	
工作周期	受控	100	100	ms	
常温测量精度	±(1+S*0.5%)	±(1+S*0.3%)	±(1+S*0.3%)	cm	(2)
探头中心频率	40K±1.0K	40K±1.0K	40K±1.0K	Hz	
ESD	±4/±8	±4/±8	±4/±8	KV	(3)
温度补偿	不补偿	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	(4)
存储湿度	≤90%	≤90%	≤90%	RH	(4)

备注：(1)100ms 工作周期典型数据

(2) 50cm*60cm 平面纸箱测得的数据

(3)探头外壳、输出引脚符合 IEC61000-4-2 标准

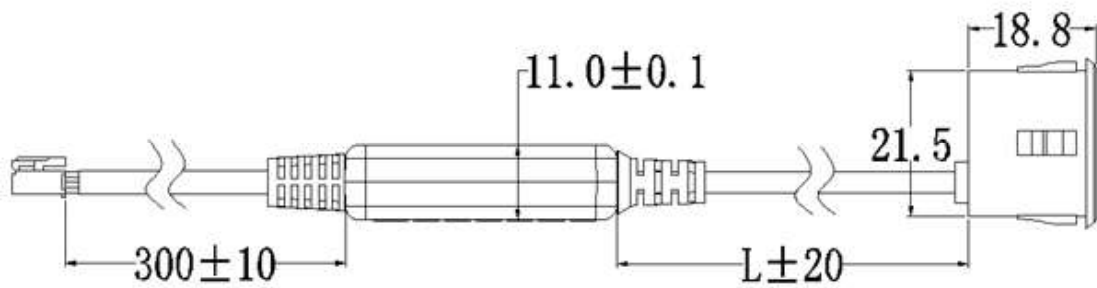
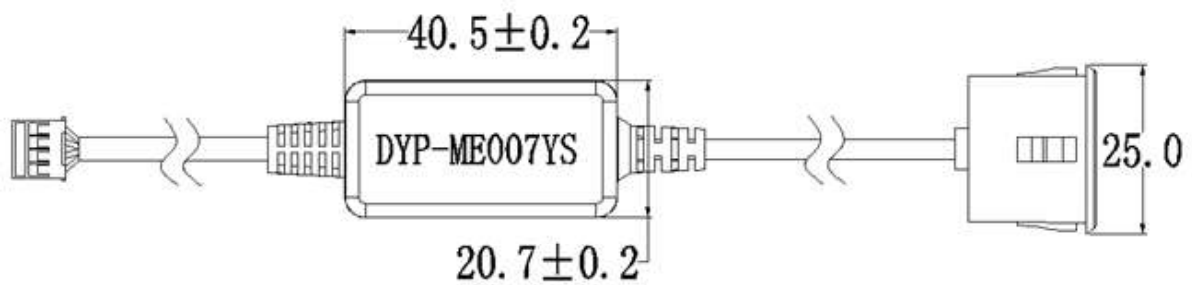
(4) a、环境温度在 0-39°C时，湿度最高值为 90%（不凝露）

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. 停车管理系统、地锁
3. 安防、工业控制
4. 智能垃圾桶测人感应器

五、 产品尺寸



比例: 1:1
unit: 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：dypsensorm@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.dypsensorm.com>

阿里巴巴：<https://dypsensorm.1688.com>

淘宝网：<https://dypsensorm.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.