

# 正和电缆定制发泡TPE水下机器人管道设备抗拉伸零浮力漂浮电缆

产品名称	正和电缆定制发泡TPE水下机器人管道设备抗拉伸零浮力漂浮电缆
公司名称	东莞市正和电缆技术有限公司
价格	5.00/个
规格参数	品牌:正和电缆 填充:凯夫拉防弹丝 额定电压:300/300V
公司地址	东莞市长安镇上沙社区S358省道1438号大生工业城第六栋四楼402室
联系电话	18002922503

## 产品详情

### 零浮力漂浮电缆

### 产品结构(如图)

产品类别：水下机器人专用电缆

1、应用：本产品主要应用于水下机器人、水下打捞设备、水下施工设备、水下机械手臂、水下液压切割器等作业在水下恶劣环境的机械设备，可随设备在水中拖拽、伸缩使用。

### 2、产品说明

导体使用多股精绞镀锡铜丝

绝缘：TPE或聚烯烃材质

缆芯数量：2-4芯

多芯成缆，填充为凯夫拉防弹丝

内护套：低粘度弹性体

外护套：高强度发泡聚氨酯材料

额定电压 $U_0/U$ 为300/300V

耐压测试电压 1500V 50-60Hz 1min

本电缆长期允许工作温度-50 80

耐水压强度：纵向耐水压强度：4.5MPa

横向耐水压强度：10.0MPa

### 3、漂浮电缆的特性：

防腐性：在水中运用的电缆导体的防腐性必须考虑，因为在有水特别是在海水的环境下，导体是特别容易氧化的。

抗拉性：漂浮电缆作为水下航行器与控制中心的纽带，决定了此类电缆需要具备抗拉特性。

防水性：此类电缆长期工作在水中，而水对高分子材料具有分解作用，所以此类要有防水特性防水性：此类电缆还要具备防水性，包括纵向防水和轴向防水。

漂浮性：零浮力/正浮力。

### 4、典型规格(以2芯为例) 正和阿里店铺<https://shop516783q90i769.1688.com/>

导体线规

绝缘标称线径mm

填充加强件

护套外径mm

抗拉力

20 时导体电阻最大值 /km

28AWG

0.70

凯夫拉丝

3.50-3.70(行业中最小)

100kgf

205

27AWG

0.9

4.0-4.2

170

24AWG

1.1

5.0-5.2

200kgf

85

20AWG

1.6

8.0-8.5

300kgf

35

注:更多其他规格或特殊定制化产品，欢迎来电咨询！

## 5、四芯漂浮电缆

导体规格

绝缘标称外径

填充

护套外径mm

抗拉力 ( kgf )

20 导体电阻最大值 /km

19\*0.10

1.5

卡夫拉丝

8.0

200

118

19\*0.16

1.8

卡夫拉丝

10.5

300

46

19\*0.20

2.0

13

600

29.5

## 6、4\*2\*26AWG漂浮网线

缆芯规格

绝缘外径 ( mm )

护套外径 ( mm )

4X2X(7\*0.16)

0.9

7.0

注：更多其他规格或特殊定制化产品，请来电咨询！