

现货2芯零浮力电缆TPU聚氨酯水下机器人专用漂浮电缆rov防水电缆

产品名称	现货2芯零浮力电缆TPU聚氨酯水下机器人专用漂浮电缆rov防水电缆
公司名称	东莞市正和电缆技术有限公司
价格	5.00/米
规格参数	品牌:正和电缆 产地:广东东莞 型号:2芯零浮力电缆
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

Special cable series for underwater robot

This type of product is suitable for underwater environment (freshwater or seawater environment),As a power transmission, signal transmission or signal control connection cable between underwater equipment。 This series of products can be used as umbilical cord cable to connect the control panel between the robot, and can also be used in underwater robot high-voltage electronic cabin, ship through the warehouse and other occasions where the waterproof requirements are high and reliable。 This product can be perfectly combined with epoxy AB adhesive for filling and sealing the electronic circuit, which can prevent water from infiltrating into the high-pressure chamber from the connector under high pressure.

Zero Buoyancy Cable

Products Type:Special Cable For Underwater Robot

1. Application:

Underwater Robot/Underwater salvage equipment/Underwater robotic arm/Underwater hydraulic cutter/Other special underwater equipment

2. Specification

Multistrand Tinned Copper Conductor

Insulation:TPE or other polyolefin

Cores Qty:2-4 Cores or Custom Option

Multicore Cable within KEVLAR filler

Inner Jacket:Low viscosity elastomer

Outer Jacket:High strength foaming polyurethane

nominal voltage Uo/U 300/300V

High Voltage Testing:1500V 50-60Hz 1min

Working Temperature:-50 80

Hydraulic strength : Longitudinal hydraulic strength 4.5MPa

Transverse strength of water pressure resistance 10.0MPa

3. Features

anti-corrosion property

stretching resistance

hydrolysis resistance

waterproof

KEVLAR Filler

- Floating ability:zero-buoyancy / Positive

·

4. Typical specifications

Conductor

OD mm

Filler

Outer Jacket OD mm

stretching resistance

20 MAX Resistance /km

28AWG

0.70

KEVLAR

3.50-3.70

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

5. 4 Cores Zero Buoyancy Cable

Conductor

OD mm

Filler

Outer Jacket OD mm

20 MAX Resistance /km

19*0.1

1.5

KEVLAR

8.0

200kgf

118

19*0.16

1.8

10.5

300kgf

46

19*0.20

2.0

5.0-5.2

200kgf

85

20AWG

1.6

13

600kgf

29.5

水下机器人专用电缆系列

本类型产品适用于水下环境（淡水或海水环境），作为水下设备间的动力传输、信号传输或信号控制连接电缆。本系列产品可当做脐带电缆连接于控制面板于机器人之间，也可应用于水下机器人高压电子舱体，舰船穿仓等防水要求高可靠的场合中。本产品能与电子线路用灌封环氧树脂AB胶完美结合，能够防

止水在高压环境下从接插件处渗入高压舱体。

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：

防腐蚀性：在水中运用的电缆导体的防腐蚀性必须考虑，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。

防水解性：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，所以此类要有防水解特性防水性：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ZUI大值 /km

28AWG

0.70

凯夫拉丝

3.50-3.70(行业中ZUI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ZUI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！