

# 水下机器人电缆PUR耐海水组合电缆

产品名称	水下机器人电缆PUR耐海水组合电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	8.96/米
规格参数	品牌:嘉柔 规格:2芯/4芯/6芯/10芯+移动网线+光纤 模式:生产厂家·上海嘉柔特种电缆厂
公司地址	中国.上海市金山区枫泾工业园2幢1层
联系电话	13918237936 13918237936

## 产品详情

### 水下机器人电缆的应用范围

水下机器人电缆广泛应用于以下领域：

- 水下机器人：**用于水下机器人的电力传输和信号通信。在机器人行动过程中，电缆会跟随机器人在水中移动和扭曲，因此要求电缆具有良好的柔韧性和耐曲折性。同时还要保证在一定水深范围内正常工作。
- 水下探测器：**用于水下探测器的电力传输和信号通信。探测器需要在不同深度和位置进行探测工作，因此要求电缆具有足够的耐压性和耐腐蚀性。同时还要保证在一定水深范围内正常工作。
- 水下考古：**用于水下考古的电力传输和信号通信。在考古过程中需要对文物进行拍照、测量等操作，因此要求电缆具有良好的耐腐蚀性和轻便易携的特点。同时还要保证在一定水深范围内正常工作。
- 海洋工程：**用于海洋工程中的电力传输和信号通信。
- 海底资源开发：**用于海底资源开发中的电力传输和信号通信。在资源开发过程中，需要使用水下机器人进行挖掘、搬运等操作，因此要求电缆具有良好的耐压性、耐腐蚀性和耐拉强度。同时还要保证在一定水深范围内正常工作。
- 水下建筑与装置：**用于水下建筑与装置的电力传输和信号通信。如水下隧道、水下桥梁、水下灯塔等设施，需要电缆进行连接和通信，因此要求电缆具有良好的耐压性、耐腐蚀性和耐拉强度。同时还要保证在一定水深范围内正常工作。

### 上海嘉柔【水下机器人电缆】产品基本结构

电缆导体：多股无氧裸铜丝绞合（镀锡丝请说明），参照VDE 0295第6类导体结构标准；线芯绝缘：特制耐海水用混合热塑熊弹性体绝缘材料；颜色标识 < 0.5平方：参照DIN47100标准 0.5平方：数字编码区分电缆结构；优化成缆绞合节距，满足其水下作业移动要求；集成元件：(可选)集成光纤、电源电缆、信号控制电缆、同轴视频电缆或移动网线、导气管等等抗拉元件：(可选)抗拉钢丝绳或凯夫拉纤维绳；内护套：(可选)特制耐海水用高强度弹性体护套材料；加强层：(可选)凯夫拉纤维编织加强，进一步增强耐海水电缆的抗拉和抗扭性能；屏蔽层：(可选)镀锡丝编织屏蔽，用于对抗电磁干扰要求较高的场合应用；外护套：进口PUR/TPU聚氨酯材料，护套颜色可选定生产。

工作电压：0.6/1kV及以下测试电压：2000V绝缘电阻：20M /km (20 )弯曲半径  
移动安装：约7.5x D (线缆外径) 固定安装：约4x  
D (线缆外径)工作温度：-40 至+90 阻燃特性：符合VDE 0472-804部分B类测试标准和IEC 60332-1

## 水下机器人电缆的选购与使用

为了确保水下机器人电缆的可靠性和安全性，以下是一些选购和使用建议：

- 选择正规品牌：**购买水下机器人电缆时，应选择正规品牌和厂家，确保产品质量符合相关标准。同时，应了解厂家的资质和技术实力，以保证产品的可靠性。
- 根据需求选择型号：**不同型号的水下机器人电缆适用于不同的场合和需求。在选购时，应根据实际需求选择适当的型号，以确保电缆能够满足使用要求。
- 检查电缆质量：**购买水下机器人电缆时，应检查电缆的质量，包括外观是否完好、标识是否清晰、材料是否合格等。如果发现电缆存在质量问题，应拒绝购买或退换货。
- 遵循安装和使用规范：**水下机器人电缆的安装和使用应遵循相关的规范和标准，以确保电缆的安全性和可靠性。在安装和使用过程中，应避免电缆受到过度弯曲、拉伸、磨损和化学腐蚀等损害。
- 做好维护和保养：**在使用过程中，应对水下机器人电缆进行定期检查和维护，包括检查电缆的外观、绝缘电阻、耐压等指标。如果发现电缆存在故障或损坏，应及时进行处理和更换。

.....

综上所述，水下机器人电缆是一种应于水下设备的特种电缆，具有出色的耐水压、耐腐蚀、抗拉强度、耐曲折等特性，广泛应用于水下机器人、水下探测器、水下考古、海洋工程、海底资源开发等领域。在选购和使用水下机器人电缆时，应选择正规品牌、根据实际需求选择适当的型号、检查电缆质量、遵循安装和使用规范、做好维护和保养等措施，以确保电缆的安全性和可靠性。未来，水下机器人电缆将会朝着更高性能、更长寿命、更环保等方向发展。