

**BizLink**

# SeaLine® 电缆与服务

商船应用

应用领域如大海般  
包罗万象

海事







# 海事市场简介

## 针对海事领域的解决方案

贸联以海事市场为依托, 为客户提供全球化企业所需的所有专业技术, 专注于船舶工业服务。贸联遍布全球, 可凭借广泛的产品和服务组合在项目的整个生命周期为您提供帮助。

作为强大的合作伙伴, 贸联能够提供符合国内和国际标准的专用线缆和线缆系统解决方案。贸联拥有扎实的行业和产品知识以及多年的经验, 值得您的信赖。

贸联一直致力于提供创新的优质产品、久经考验的项目相关系统解决方案以及最高的可用性和永续的服务管理。

|                       | 页码 |
|-----------------------|----|
| 海事市场简介                | 2  |
| BizLink SeaLine® 服务范围 | 4  |
|                       |    |
| 以太网防火线缆 (PH 180)      | 6  |
| 以太网防爆线缆               | 8  |
| 以太网防寒线缆               | 10 |
| 以太网四对绞线缆              | 11 |
| 以太网双对绞线缆              | 12 |
| 以太网多对绞线缆              | 13 |
| 以太网双芯线缆               | 14 |
| 以太网链路线缆               | 15 |
|                       |    |
| PROFIBUS 线缆           | 16 |
| CAN 总线线缆              | 17 |
| 现场总线线缆                | 18 |
| KNX / EIB 总线线缆        | 19 |
| RS485 总线线缆            | 20 |
| MOD 总线线缆              | 21 |
| AS-interface 接口线缆     | 22 |
|                       |    |
| 数字闭路电视摄像机线缆           | 23 |
| 同轴线缆                  | 24 |
| 安装线                   | 25 |
| 电源线                   | 26 |
| 控制线                   | 27 |
| 高温线缆                  | 28 |
|                       |    |
| 混合线缆                  | 32 |
| 线缆系统                  | 33 |
| 现场服务                  | 34 |
|                       |    |
| AWG 尺寸                | 35 |
| 颜色代码                  | 36 |
| 芯线颜色缩写                | 37 |
|                       |    |
| 关于贸联                  | 38 |
| 全球销售网络 – 海事           | 39 |



# BizLink SeaLine® 服务范围

在这个要求异常苛刻的市场中, 贸联只专注于一件事  
› 为您提供最佳解决方案。

贸联线缆的特性

› 为每种应用提供最佳解决方案

BizLink SeaLine® 线缆特性

## BizLink SeaLine® 产品系列

耐火线缆 ›

防爆线缆 ›

以太网线缆 (Cat 5,6,7) ›

总线线缆 ›

闭路电视摄像机线缆 ›

同轴线缆 ›

安装线缆 ›

BWTS 线缆 ›

控制线缆 ›

高温线缆 ›

混合线缆 ›

线缆系统 ›

现场服务 ›

用于商业船舶的 BizLink SeaLine® 线缆和线缆系统适用于差异极大、有时甚至是极端的环境条件。

凭借丰富的知识, 贸联可以随时为客户提供满足这些特殊要求的产品。

从防火和高温应用到总线线缆系统, 再到耐油或可拖曳和可浸没等高要求应用, 贸联均设定了最高研发标准。





# 在船舶和海事设备中能够保持功能完整性的数据线缆

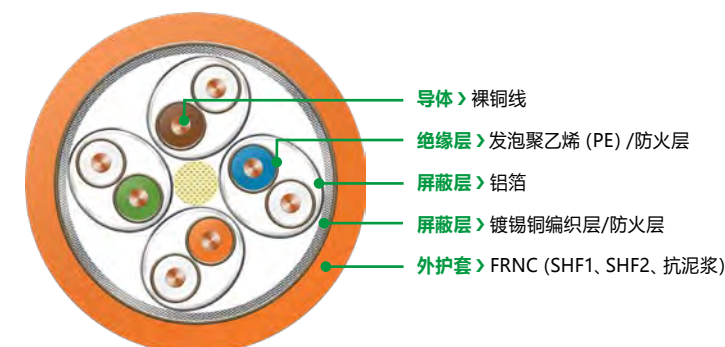


BizLink SeaLine® 数据线缆能够保持功能完整性, 在正常船上作业期间拥有出色的数据传输能力, 同时在发生火灾时仍能够确保可靠、持续的数据传输, 时间长达 180 分钟以上。

这些线缆原则上不含卤素, 一旦发生火灾, 产生的烟雾密度小且腐蚀性低。

因此, 贸联在提高船上和其它海事结构上的人身安全并确保应急操作的有效性方面做出了重要贡献。

## 遇火仍能保持功能完整性的 BizLink SeaLine® 以太网 (类) 线缆 (PH 180) CAT 7, CAT 6A, CAT 6, CAT 5e



### 应用 >

数据线缆遇火仍能保持功能完整性, 时间长达 180 分钟, 可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376、IEC 60092-379 和 EN 50289-4-16 标准的技术要求。

### 燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-1-2, IEC 60754-1 & -2, IEC 60331-23, EN 50200

### 技术数据 >

|                  |            |
|------------------|------------|
| 回路电阻             | ≤150 mΩ/km |
| 传输时间             | ≤5.3 ns/m  |
| 绝缘电阻             | ≥500 MΩ·km |
| 特征阻抗 (1-100 MHz) | 100 ± 15 Ω |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 700 V      |

### 机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 10 × D          |
| 安装期间 | 7.5 × D         |

### 线缆结构

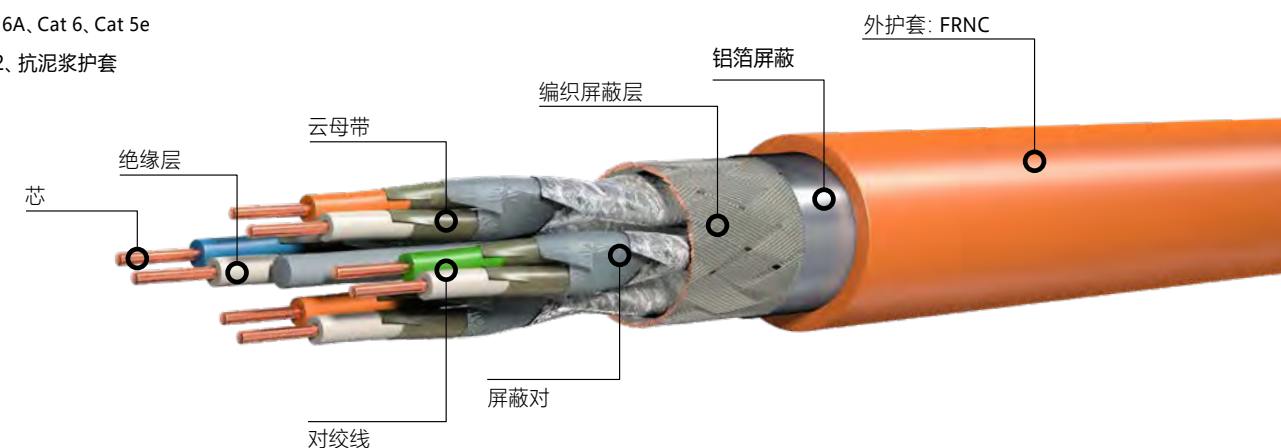
| 型号标识                                    | 订购号              |
|-----------------------------------------|------------------|
| 02YS(FE)C(FE)H 4×2×0.6/1.67-100 PIMF OG | L45467-J416-C626 |
| 02YS(FE)C(FE)H 4×2×0.6/1.67-100 PIMF BK | L45467-J416-C616 |

提供 AWG22/1 至 AWG26/7 规格

提供金属包层 SWB 或 SWA、镀锌钢

适用于 Cat 7、Cat 6A、Cat 6、Cat 5e

提供 SHF1、SHF2、抗泥浆护套





# 适用于潜在爆炸性环境的数据线缆 (ATEX)

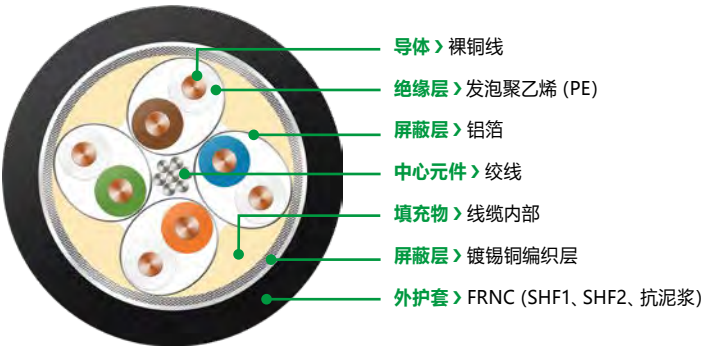


ATEX 线缆经过专业的设计和认证, 可用于因存在易燃气体、蒸汽或雾而存在爆炸风险的环境。

ATEX 线缆必须符合特定的 ATEX 指令和标准, 以确保其在爆炸性环境中的安全。认证过程包括测试和评估线缆在这些环境中保持安全工作的能力。

因此, 贸联在提高船舶和其它海上结构的安全性方面做出了重要贡献。

## 适合安装在 ATEX 环境中的 BizLink SeaLine® 以太网线缆 CAT 7, CAT 6A, CAT 6, CAT 5E



### 应用

高速以太网数据线缆可固定安装在船舶爆炸性区域和非爆炸性区域之间 (ATEX 1 区和 2 区之间的 LNG 应用), 以及固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。

该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376、IEC 60092-379 和 IEC 60079-14 (附录 E) 标准的技术要求。

### 燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

### 技术数据

|                  |            |
|------------------|------------|
| 回路电阻             | ≤140 mΩ/km |
| 传输时间             | ≤5.13 ns/m |
| 绝缘电阻             | ≥500 MΩ·km |
| 特征阻抗 (1-100 MHz) | 100 ± 15 Ω |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 700 V      |

### 机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 10 × D          |
| 安装期间 | 7.5 × D         |

### 线缆结构

| 型号标识                             | 订购号              |
|----------------------------------|------------------|
| 02YSFCH 4×2×0.6/1.43-100 PIMF SW | L45467-J416-C796 |

可提供 AWG 22/1, 23/1, 24/1

提供金属包层 SWB 或 SWA、镀锌钢

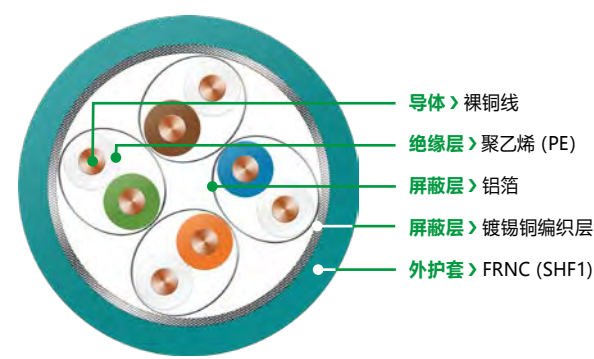
适用于 Cat 7, Cat 6A, Cat 6, Cat 5e

提供 SHF1、SHF2、抗泥浆护套



BizLink **SeaLine®** 以太网防寒线缆

CAT 6, CAT 6A, CAT 7



|             |                                                                                                                                                |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>应用</b>   | <b>技术数据</b>                                                                                                                                    |  |
|             | 以太网数据线缆可承受的温度低至 –65℃。这类线缆可安装在所有类型的船舶上，例如破冰船、集装箱船、油轮或探险游轮。船舶内部和外部均可安装。该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-379 标准的技术要求。 |  |
| <b>燃烧特性</b> | <b>机械性能</b>                                                                                                                                    |  |
|             | IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22                                                                                                                  |  |

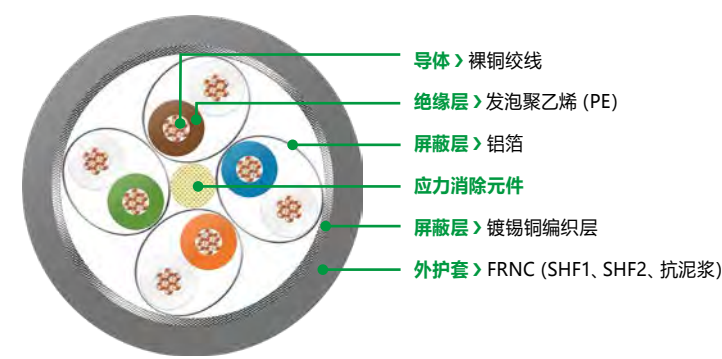
| 电线的横截面和类型 | 数据传输率                  | 护套材料类型 |
|-----------|------------------------|--------|
| AWG 22/1  | Cat 6 / Cat 6A / Cat 7 | SHF1   |
| AWG 22/7  |                        |        |
| AWG 23/1  |                        |        |
| AWG 23/7  |                        |        |
| AWG 24/1  |                        |        |
| AWG 24/7  |                        |        |
| AWG 26/1  |                        |        |
| AWG 26/7  |                        |        |

所有类型均可选配铠装钢（钢丝编织层）。

| 线缆结构                              |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 型号标识                              | 订购号               |
| 02YSCH 4×2×0.6 / 1.43-100 PIMF TQ | L45467-J416-C1036 |

BizLink **SeaLine®** 以太网 (类) 线缆

CAT 7, CAT 6A, CAT 6



|             |                                                                                                                     |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>应用</b>   | <b>技术数据</b>                                                                                                         |  |
|             | 以太网数据线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下，无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-379 标准的技术要求。 |  |
| <b>燃烧特性</b> | <b>机械性能</b>                                                                                                         |  |
|             | IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2                                                        |  |

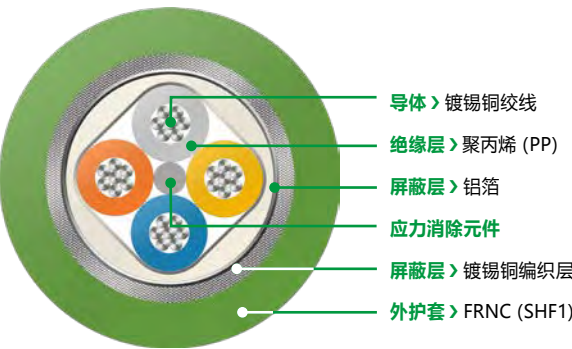
| 电线的横截面和类型 | 数据传输率                  | 护套材料类型            |
|-----------|------------------------|-------------------|
| AWG 22/1  | Cat 6 / Cat 6A / Cat 7 | SHF1 / SHF2 / 抗泥浆 |
| AWG 22/7  |                        |                   |
| AWG 23/1  |                        |                   |
| AWG 23/7  |                        |                   |
| AWG 24/1  |                        |                   |
| AWG 24/7  |                        |                   |
| AWG 26/1  |                        |                   |
| AWG 26/7  |                        |                   |

所有类型均可选配铠装钢（钢丝编织层）。



BizLink SeaLine® 以太网 (类) 双对绞线缆

CAT 5e ES



应用

具有 PROFINET 特性的以太网数据线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-379 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|                  |            |
|------------------|------------|
| 回路电阻             | ≤120 mΩ/km |
| 传输时间             | ≤5.3 ns/m  |
| 绝缘电阻             | ≥500 MΩ·km |
| 特征阻抗 (1–100 MHz) | 100 ± 15 Ω |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 1500 V     |

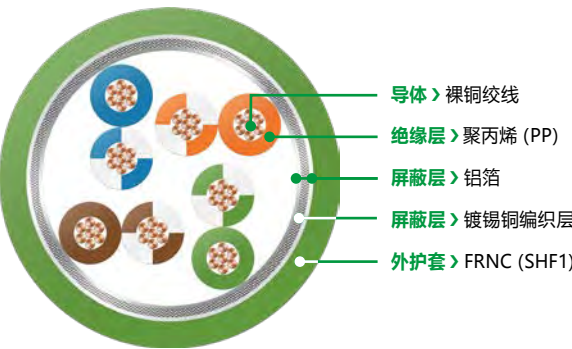
机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 10 × D          |
| 安装期间 | 7.5 × D         |

| 线缆结构                                 |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 型号标识                                 | 订购号            |
| 9YH(ST)CH 2×2×0.75/1.5-100 LI GN VZN | L45467-J16-B26 |

BizLink SeaLine® 以太网多对绞线缆

CAT 5e ES



应用

以太网数据线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-379 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|                  |            |
|------------------|------------|
| 传输时间             | ≤5.3 ns/m  |
| 特征阻抗 (1–100 MHz) | 100 ± 15 Ω |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 700 V      |

机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 10 × D          |
| 安装期间 | 5 × D           |

| 线缆结构                                |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 型号标识                                | 订购号             |
| 9Y(ST) CH 4×2×AWG 24/7 LI GN FRNC   | L45467-J816-B6  |
| 9Y(ST) CH 4×4×AWG 24/7 LI GN FRNC   | L45467-J17-B26  |
| 9Y(ST) CH 4×4×2×AWG 24/7 LI GN FRNC | L45467-J16-B76  |
| 9Y(ST) CH 8×4×2×AWG 24/7 LI GN FRNC | L45467-J16-B86  |
| 9Y(ST) CH 4×2×AWG 22/7 LI GN FRNC   | L45467-J817-B6  |
| 9Y(ST) CH 4×4×AWG 22/7 LI GN FRNC   | L45467-J817-B16 |
| 9Y(ST) CH 4×4×2×AWG 22/7 LI GN FRNC | L45467-J817-B46 |
| 9Y(ST) CH 8×4×2×AWG 22/7 LI GN FRNC | L45467-J817-B56 |
| LI09YS(ST)CH 4×2×0.15/0.98 GN       | L45581-B42-Y269 |



BizLink SeaLine® 以太网双芯数据线缆

CAT7, CAT6A, CAT6



应用

针对造船业设计的双芯数据线缆, 节省空间, 特别适用于网络机柜。无需铺设两根线缆, 只需铺设一根网线, 从而在安装和组装过程中节省大量时间。

另外, 网络机柜内的空间往往很小。如果集成更多零部件, 则需要更多空间。该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376、IEC 60092-379 和 IEC 60079-14 (附录 E) 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|               |            |
|---------------|------------|
| 回路电阻          | ≤140 mΩ/km |
| 绝缘电阻          | ≥500 MΩ·km |
| 工作电压 (峰值)     | ≤100 V     |
| 特征阻抗 100 MHz  | 100 ± 5 Ω  |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 700 V      |

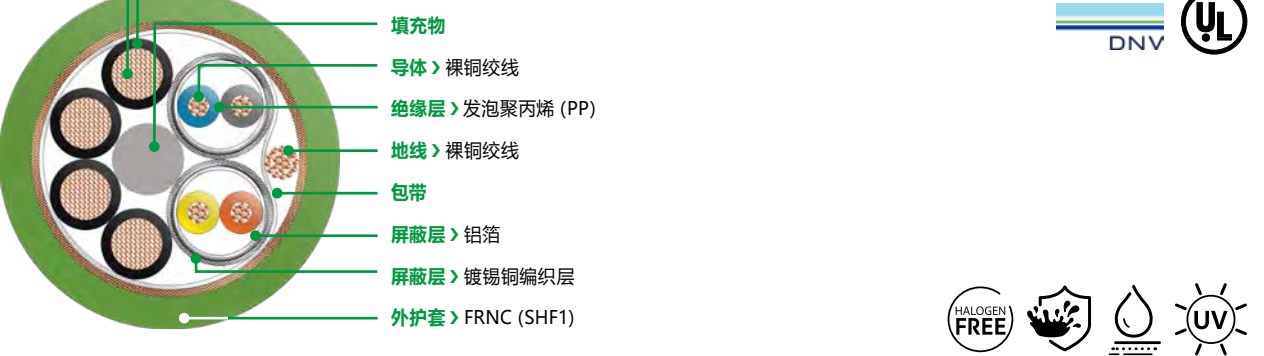
机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -40 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -30 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 8 × D           |
| 安装期间 | 4 × D           |

| 线缆结构                               |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 型号标识                               | 订购号              |
| O2YSC H 2×4×2×0.6/1.43-100 PIMF SW | L45467-J816-C126 |
| 更多 AWG 类型可选                        |                  |

BizLink SeaLine® 以太网链路线缆

CAT 5e



应用

带有电源芯的以太网数据线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。

该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-379 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|                  | 数据对<br>0.43 mm²                | 电源线<br>1.5 mm²                  |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 回路电阻             | ≤120 mΩ/km                     | ≤14 mΩ/km                       |
| 传输时间             | ≤4.4 ns/m                      |                                 |
| 绝缘电阻             | ≥500 MΩ·km                     | ≥20 MΩ·km                       |
| 特征阻抗 (1-100 MHz) | 100 ± 15 Ω                     |                                 |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 700 V<br>(输出功率 50 Hz<br>1 min) | 1000 V<br>(输出功率 50 Hz<br>1 min) |

机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 10 × D          |
| 安装期间 | 7.5 × D         |

| 线缆结构                                                |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 型号标识                                                | 订购号             |
| O9YS(ST)C 2×2×0.75/1.5-100LI<br>+LIH-ZCH 4×1×1.5 GN | L45467-J217-W16 |



BizLink SeaLine® PROFIBUS 线缆



应用

PROFIBUS 线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 回路电阻            | ≤110 mΩ/km  |
| 绝缘电阻            | ≥16 GΩ·km   |
| 特征阻抗 (3~20 MHz) | 150 ± 15 Ω  |
| 电容 (1 kHz)      | ≈28.5 nF/km |
| 工作电压            | ≤60 V       |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)   | 1000 V      |

机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 5 × D           |
| 安装期间 | 10 × D          |

| 线缆结构                                      |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| 型号标识                                      | 订购号                   |
| 02YSH(ST)CH 1×2×0.75/2.55-150 LI VI FRNC  | L45467-G17-C46 (SHF1) |
| 02YSH(ST)CH× 1×2×0.75/2.55-150 LI VI FRNC | L45467-G17-C56 (SHF2) |



BizLink SeaLine® CAN 总线线缆



应用

CAN 总线数据线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|               |            |
|---------------|------------|
| 导体电阻          | ≤44 mΩ/km  |
| 绝缘电阻          | ≥5 GΩ·km   |
| 特征阻抗 (1 MHz)  | 120 ± 18 Ω |
| 电容            | ≈36 nF/km  |
| 工作电压(峰值)      | 300 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 5000 V     |

机械性能

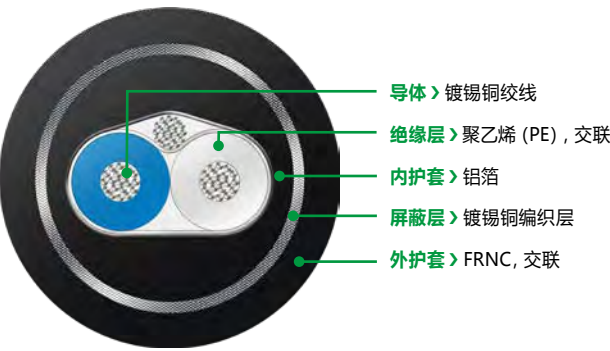
|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |

| 线缆结构                              |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 型号标识                              | 订购号            |
| 09YSH(ST)CH 1×2×0.9/2.4           | L45467-F19-C16 |
| 09YSH(ST)CH 2×2×0.9/2.2           | L45467-F19-C26 |
| 09YSH 1×2×0.9/2.4-120 VZN LI PIMF | L45467-F219-W6 |





BizLink SeaLine® Fieldbus 现场总线线缆



应用 >

现场总线线缆 可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

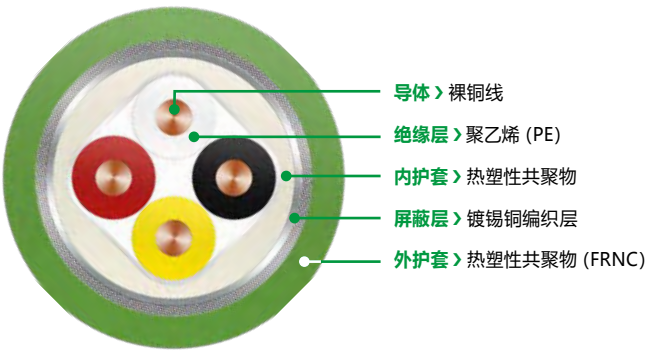
技术数据 >

|                  |            |
|------------------|------------|
| 导体电阻             | ≤24 mΩ/km  |
| 绝缘电阻             | ≥200 MΩ·km |
| 特征阻抗 (31.25 MHz) | 100 ± 20 Ω |
| 工作电压             | 300 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽)    | 1500 V     |

机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |

BizLink SeaLine® KNX / EIB 总线线缆



应用 >

总线线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2, Fire class B2CA

技术数据 >

|               |            |
|---------------|------------|
| 导体电阻          | ≤37 mΩ/km  |
| 绝缘电阻          | ≥100 GΩ·km |
| 特征阻抗 (1 MHz)  | 80 ± 18 Ω  |
| 电容            | ≤90 nF/km  |
| 工作电压(峰值)      | 250 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 500 V      |

机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |

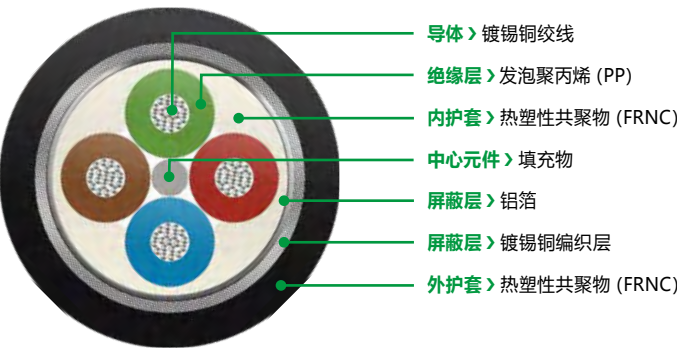
| 线缆结构                                    |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| 型号标识                                    | 订购号            |
| 2×(ST)H×(Z)H× 1×2×1.2/2.9-100 VZN LI    | L45467-J20-B6  |
| 2×(ST)H×(Z)H× 2×2×1.2/2.9-100 VZN LI SW | L45467-J220-B6 |

| 线缆结构                       |                |
|----------------------------|----------------|
| 型号标识                       | 订购号            |
| J-HH(ST)CH 2×2×0.8 GN FRNC | L45480-F26-C77 |





BizLink SeaLine® RS485 总线线缆



应用

总线线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

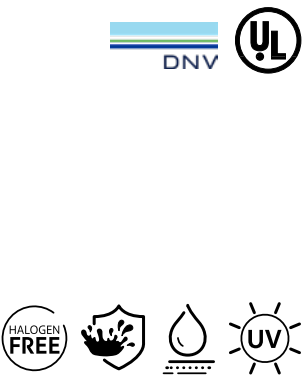
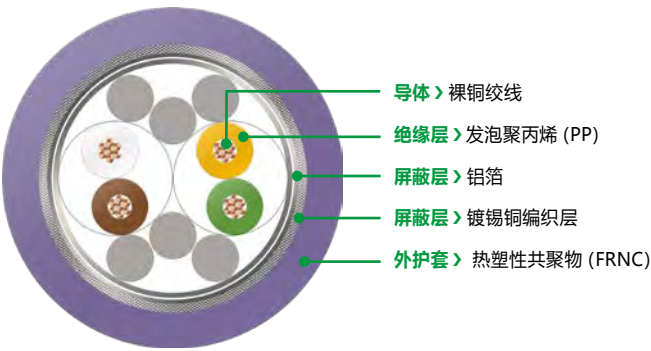
技术数据

|               |            |
|---------------|------------|
| 导体电阻          | ≤44 mΩ/km  |
| 绝缘电阻          | ≥5 GΩ·km   |
| 特征阻抗 (1 MHz)  | 120 ± 18 Ω |
| 电容            | ≈36 nF/km  |
| 工作电压(峰值)      | 300 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 2000 V     |

机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -20 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |

BizLink SeaLine® MOD 总线线缆



应用

MOD 总线线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|               |            |
|---------------|------------|
| 导体电阻          | ≤186 mΩ/km |
| 绝缘电阻          | ≥5 GΩ·km   |
| 特征阻抗 (1 MHz)  | 100 ±20 Ω  |
| 电容            | ≈60 nF/km  |
| 工作电压(峰值)      | 50 V       |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 1500 V     |

机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |

| 线缆结构                    |                |
|-------------------------|----------------|
| 型号标识                    | 订购号            |
| 09YSH(ST)CH 2×2×0.9/2.2 | L45467-F19-C26 |

| 线缆结构                           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 型号标识                           | 订购号             |
| 2Y(ST)CH 2×2×0.6/1.3-100 LI VT | L45467-J216-B36 |



BizLink SeaLine® AS-Interface 线缆



应用 >

AS-Interface 线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60754

技术数据 >

根据 AS-Interface 规范。

| 线缆结构                     |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 型号标识                     | 订购号             |
| FLI-9Y11Y 2X1X1.5 VZN SW | L45587-M21-B48  |
| FLI-9Y11Y 2X1X1.5 VZN GE | L45587-M21-B38  |
| FLI-9Y11Y 2X1X2.5 VZN SW | L45587-M21-B208 |
| FLI-9Y11Y 2X1X2.5 VZN GE | L45587-M21-B198 |

BizLink SeaLine® 数字闭路电视摄像机线缆



应用 >

闭路电视摄像机线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据 >

|               |            |
|---------------|------------|
| 回路电阻          | ≤180 mΩ/km |
| 绝缘电阻          | ≥5 GΩ·km   |
| 传输时间          | ≤5.3 ns/m  |
| 电容 (1 kHz)    | ≈50 nF/km  |
| 工作电压          | 100 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 1000 V     |

机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +90 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +90 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 7 × D           |
| 安装期间 | 5 × D           |

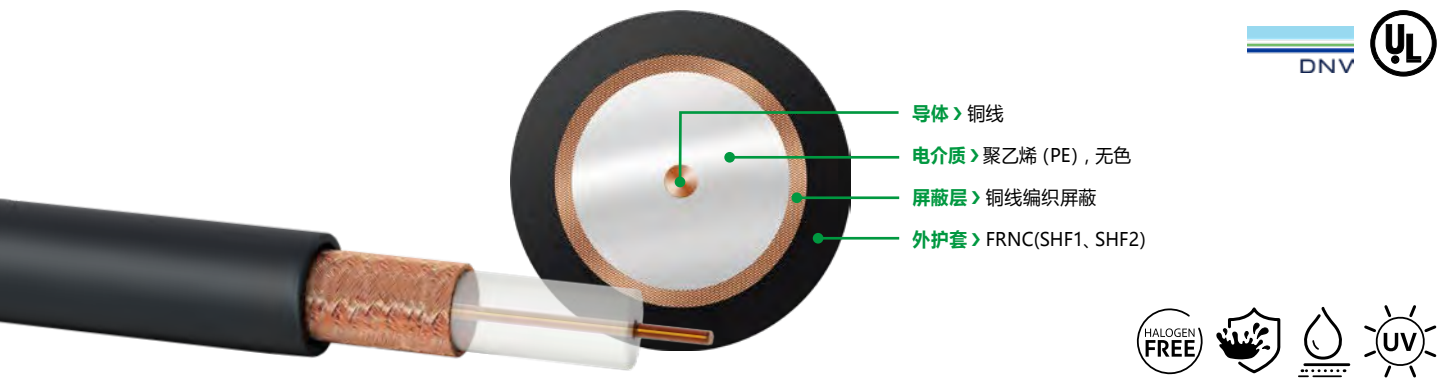
| 线缆结构                      |                |
|---------------------------|----------------|
| 型号标识                      | 订购号            |
| LI9Y(ST)C 4×2×0.6/1.2-100 | L45467-J316-W6 |

备注:  
如需了解更多信息及线缆类型, 请访问以下网站 >  
<https://marine.bizlinktech.com/zh/产品与服务/海事线缆/bizlink-sealiner-闭路电视摄像机线缆/>





BizLink SeaLine® 同轴线缆



应用

同轴线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

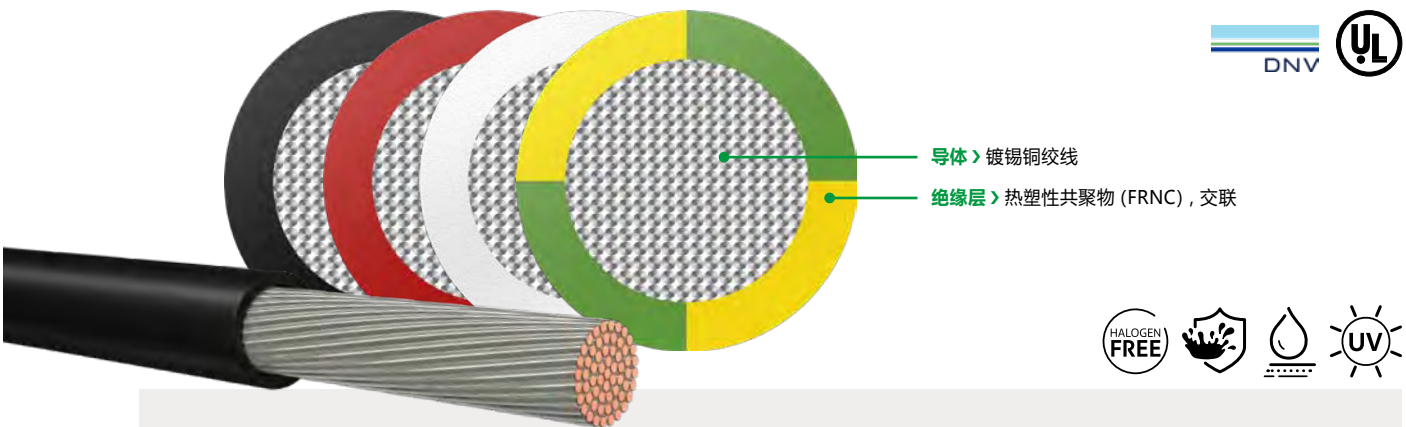
机械性能

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -25 °C 至 +80 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C |
| 弯曲半径 |                 |
| 工作期间 | 15 × D          |
| 安装期间 | 15 × D          |

| 线缆结构       |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| 型号         | 内导体      | 订购号             |
| SHF1-RG6   | ST-DR-BL | L45466-D15-B256 |
| SHF2-RG6   | ST-DR-BL | L45466-D15-B266 |
| SHF1-RG11  | CU-LI-VZ | L45466-D18-B156 |
| SHF2-RG11  | CU-LI-VZ | L45466-D18-B166 |
| SHF1-RG12  | CU-LI-VZ | L45466-D18-B196 |
| SHF2-RG12  | CU-LI-VZ | L45466-D18-B206 |
| SHF1-RG58  | CU-LI-VZ | L45466-B13-B266 |
| SHF2-RG58  | CU-LI-VZ | L45466-B13-B276 |
| SHF1-RG59  | CU-DR-BL | L45466-D14-B136 |
| SHF2-RG59  | CU-DR-BL | L45466-D14-B146 |
| SHF1-RG213 | CU-LI-BL | L45466-B18-B56  |
| SHF2-RG213 | CU-LI-BL | L45466-B18-B66  |
| SHF1-RG214 | CU-LI-VS | L45466-B18-B76  |
| SHF2-RG214 | CU-LI-VS | L45466-B18-B86  |

线缆结构  
ST = 铜包钢 BL = 裸线  
CU = 铜 VZ = 镀锡  
DR = 实心导体 VS = 镀银  
LI = 绞合导体

BizLink SeaLine® 安装线



应用

可固定和灵活安装在商船的开关柜、接线盒、控制面板、装置和其它连接元件中, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360、IEC 60092-376 和 IEC 60092-353 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

机械性能

|      |                  |
|------|------------------|
| 温度范围 |                  |
| 工作期间 | -25 °C 至 +140 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +80 °C  |
| 弯曲半径 |                  |
| 工作期间 | 5 × D            |
| 安装期间 | 4 × D            |

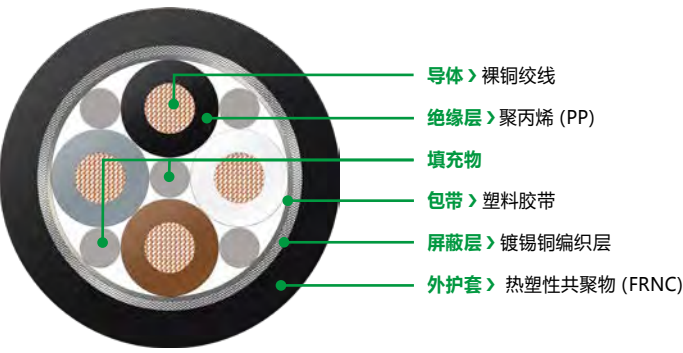
线缆结构

横截面可选 0.5 mm² – 95 mm²  
标准颜色: 黑、白、红、黄绿  
可根据要求提供更多颜色

| 线缆结构 |                                  |      |
|------|----------------------------------|------|
| 芯数   | 标称横截面 mm²                        | 订购号  |
| 1    | 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 | 根据要求 |
| 1    | 0.5; 0.75; 1; 1.5; 2.5           | 根据要求 |



BizLink SeaLine® 电源线缆 0.6/1 kV



应用 >

电源线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-353 和 IEC 60092-360 标准的技术要求。  
针对压载水处理系统 BWTS Compact Clean 进行了优化

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

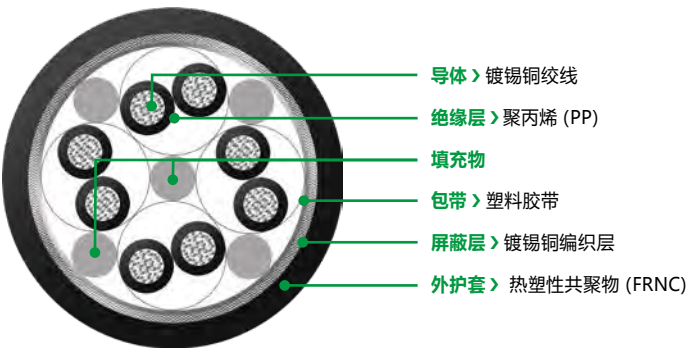
技术数据 >

|               |               |
|---------------|---------------|
| 绝缘电阻          | ≥10 MΩ·km     |
| 工作电压          | 0,6 kV / 1 KV |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 1500 V        |

机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -20 °C 至 +90 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +90 °C |

BizLink SeaLine® 控制线缆



应用 >

控制线缆可固定安装在商船甲板上和甲板下, 无需经常接触燃油、润滑油和其它润滑剂。  
该线缆符合 IEC 600092-350、IEC 60092-360 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

燃烧特性 >

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据 >

|               |            |
|---------------|------------|
| 导体电阻          | 58 Ω/km    |
| 绝缘电阻          | ≥1,5 GΩ/km |
| 工作电压(峰值)      | 300 V      |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 2000 V     |

机械性能 >

|      |                 |
|------|-----------------|
| 温度范围 |                 |
| 工作期间 | -20 °C 至 +90 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +90 °C |

| 线缆结构   |                           |      |
|--------|---------------------------|------|
| 芯数     | 横截面积<br>mm²               | 订购号  |
| 1 ~ 10 | 1; 1.5; 2.5               | 根据要求 |
| 1 ~ 5  | 4; 6; 10; 16; 25; 35      | 根据要求 |
| 1      | 50; 70; 95; 120; 150; 185 | 根据要求 |

| 线缆结构   |             |      |
|--------|-------------|------|
| 芯数     | 横截面积<br>mm² | 订购号  |
| 1 ~ 10 | 0.75        | 根据要求 |

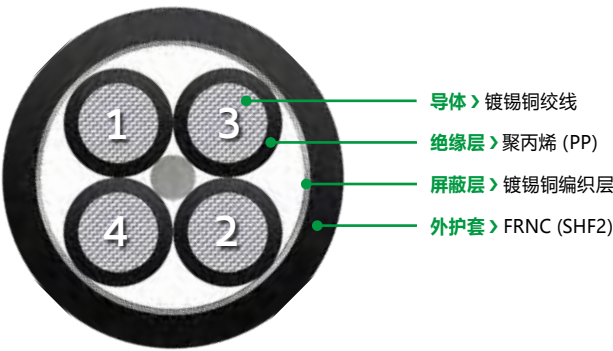


SeaLine®  
BWTS 线缆  
> 压载水处理系统



BizLink SeaLine® 高温线缆

成对设计, 无卤



应用

适用于连接海事应用舷内和舷外的固定和偶尔移动的部件。这些无卤 SHF2 包覆线缆具有非常好的防火安全特性和耐高温性, 应用极其广泛。该线缆符合 IEC 60092-376 和 IEC 60092-360 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

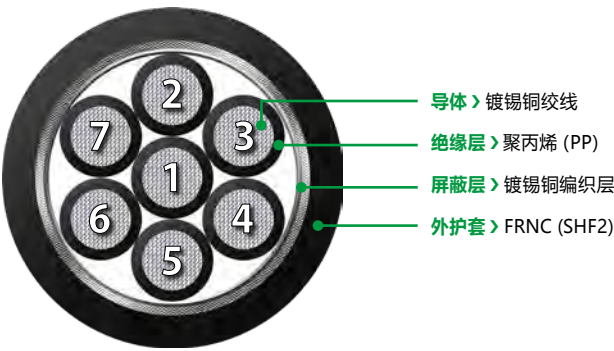
|               |             |
|---------------|-------------|
| 绝缘电阻          | ≥500 MΩ·km  |
| 工作电压          | 150 V/250 V |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 3000 V      |

机械性能

|      |                  |
|------|------------------|
| 温度范围 |                  |
| 工作期间 | -30 °C 至 +120 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +120 °C |
| 弯曲半径 |                  |
| 工作期间 | 10 × D           |
| 安装期间 | 7.5 × D          |

BizLink SeaLine® 高温线缆

多芯设计, 无卤



应用

适用于连接海事应用舷内和舷外的固定和偶尔移动的部件。这些无卤 SHF2 包覆线缆具有非常好的防火安全特性和耐高温性, 应用极其广泛。该线缆符合 IEC 60092-376 和 IEC 60092-360 标准的技术要求。

燃烧特性

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22, IEC 61034-2, IEC 60754-1 & -2

技术数据

|               |             |
|---------------|-------------|
| 绝缘电阻          | ≥500 MΩ·km  |
| 工作电压          | 150 V/250 V |
| 测试电压 (芯/芯/屏蔽) | 3000 V      |

机械性能

|      |                  |
|------|------------------|
| 温度范围 |                  |
| 工作期间 | -40 °C 至 +120 °C |
| 安装期间 | -10 °C 至 +120 °C |
| 弯曲半径 |                  |
| 工作期间 | 10 × D           |
| 安装期间 | 7.5 × D          |

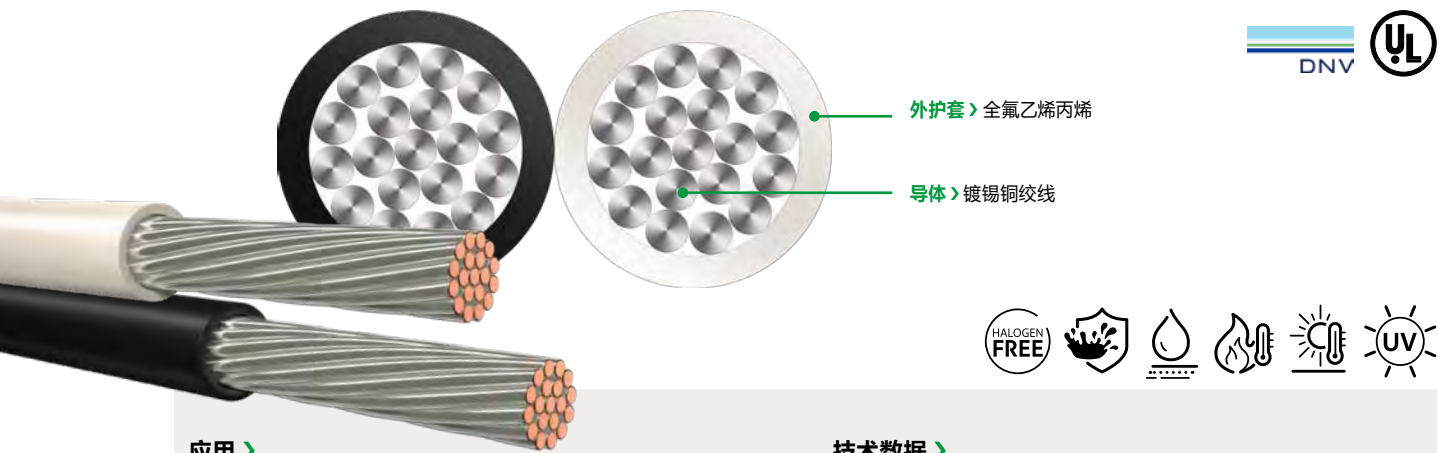
| 线缆结构       |          |      |
|------------|----------|------|
| 芯数         | 横截面积 mm² | 订购号  |
| 4×2 ~ 5×2  | 0.5      | 根据要求 |
| 1×2 ~ 24×2 | 0.75     | 根据要求 |
| 2×2 ~ 4×2  | 1.5      | 根据要求 |

| 线缆结构           |          |      |
|----------------|----------|------|
| 芯数             | 横截面积 mm² | 订购号  |
| 50             | 0.5      | 根据要求 |
| 2 ~ 50         | 0.75     | 根据要求 |
| 2 ~ 12         | 1.5      | 根据要求 |
| 2 ~ 27         | 2.5      | 根据要求 |
| 2 ~ 5 / 6 / 10 | 6 / 10   | 根据要求 |



BizLink SeaLine® 高温线缆

FEP 类型, 单股或绞合



**应用 >**

高温线缆适用于连接海事应用舷内和舷外的固定和偶尔移动的部件。这些 FEP 包覆线缆具有非常好的防火安全特性和耐高温性, 应用极其广泛。

该线缆符合 IEC 60092-350 标准的技术要求。

**燃烧特性 >**

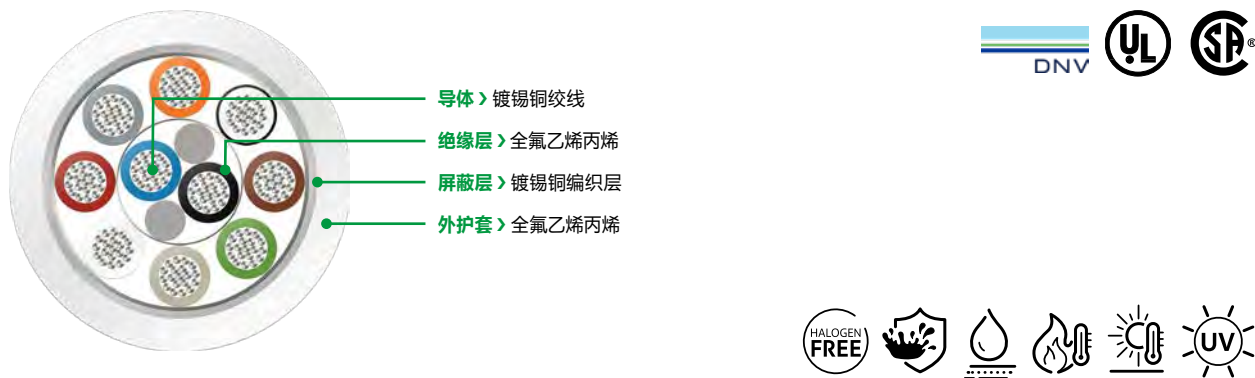
IEC 60332-1-2

| 技术数据 > |                   |
|--------|-------------------|
| 工作电压   | 150 V/250 V       |
| 测试电压   | 2000 V            |
| 机械性能 > |                   |
| 温度范围   |                   |
| 工作期间   | -150 °C 至 +200 °C |
| 安装期间   | -65 °C 至 +180 °C  |

| 线缆结构        |             |      |
|-------------|-------------|------|
| 芯数          | 横截面积<br>mm² | 订购号  |
| 1/ 2 / 3 绞合 | 0.5 ~ 50    | 根据要求 |

BizLink SeaLine® 高温线缆

FEP 类型, 多芯设计



**应用 >**

高温线缆适用于连接海事应用舷内和舷外的固定和偶尔移动的部件。这些 FEP 包覆线缆具有非常好的防火安全特性和耐高温性, 应用极其广泛。

该线缆符合 IEC 60092-350 和 IEC 60092-376 标准的技术要求。

**燃烧特性 >**

IEC 60332-1-2

| 技术数据 > |                   |
|--------|-------------------|
| 工作电压   | 150 V/250 V       |
| 测试电压   | 2000 V            |
| 机械性能 > |                   |
| 温度范围   |                   |
| 工作期间   | -150 °C 至 +200 °C |
| 安装期间   | -65 °C 至 +180 °C  |
| 弯曲半径   |                   |
| 固定安装   | > 4 × 最小外径        |
| 偶尔移动   | > 8 × 最小外径        |

| 线缆结构   |             |      |
|--------|-------------|------|
| 芯数     | 横截面积<br>mm² | 订购号  |
| 2 ~ 12 | 0.5 to 4    | 根据要求 |
| 1 ~ 4  | 6 to 10     | 根据要求 |





BizLink SeaLine®

CUSTOM  
DESIGN

定制化线缆——出于对空间和功能的考虑，通常需要在单根线缆中集成各种不同的设计元件。作为资深的特种线缆制造商，这是贸联的核心竞争力。

贸联提供各种混合解决方案 >

## 混合解决方案 &gt;

适用于货船、渡轮、滚装船和游轮。  
设计和制造符合以下标准的技术要求：

- IEC 60092 Part 350
- IEC 60092 Part 353
- IEC 60092 Part 360
- IEC 60092 Part 370
- IEC 60092 Part 376
- IEC 60092 Part 379

根据客户要求可满足防火要求 (IEC 60332-1-2 以及 60332-3-22)。对线缆设计和材料选择做相应调整。

所有线缆均可采用 SHF 1 (交联) 或 SHF 2 (交联、耐油或抗泥浆) 护套材料。

混合线缆中可以集成以下零部件：

- **电源芯线**，额定电压高达 0.6/1 kV
- **控制芯线** 单股、成对、三股或四股总线元件
- **数据线缆**，支持高达 CAT 7 的传输速率
- **同轴元件**
- **三轴元件**
- **光纤**
- **介质软管**
- **包层线**，编织层和/或铝箔屏蔽层
- **中间护套**
- **填充物** 和 **挤制填充化合物**
- **应力消除元件**

如果需要，这些混合线缆可经审批委员会测试和批准。

## 线缆组件与线缆系统

一站式综合解决方案



贸联凭借即用型线缆和系统解决方案展示显著优势 >

与客户的密切合作不仅包括精确分析线缆的安装和工作条件，还包括选择合适的零部件并优化现有解决方案。我们还实现了原型设计和批量生产。贸联凭借长期的从业经验定能为您设计最佳解决方案，让您从中受益。

我们提供以下产品的开发和生产服务

- 目录中列出的各种线缆
- 定制化混合线缆
- 线缆组件
- 完整的线缆系统
- 完整模块和零部件的接线

除其它产品外，我们还提供以下产品的组装服务

- 圆形和带状线缆
- 铜基数据传输线缆
- 光缆
- 同轴线缆
- 根据客户规格定制的特制线缆





现场服务  
无缝集成, 效率最大化

AWG 尺寸  
用于船舶领域的铜线



现场技术优势

信息和数据线缆中使用的导线的尺寸和横截面通常引用自 AWG (美国线规)。

船舶领域要求严格且瞬息万变。因此, 专业的安装和维护对于确保船舶的顺利运营至关重要。针对海事领域的特定需求, 贸联提供世界一流的现场安装服务。

- 我们的服务包括:
- 船舶所需的更换材料
  - 船舶的维护和修理工作
  - 数据网络的安装和调试, 包括认证

随着产品范围的扩大, 贸联希望成为满足船舶所有低压要求的全系列供应商。



符合 ASTM 标准的测量尺寸

| AWG | 线径 Ø | 线径 Ø  | 横截面    |
|-----|------|-------|--------|
| 单线  | mils | mm    | mm²    |
| 38  | 4.0  | 0.102 | 0.0082 |
| 37  | 4.5  | 0.144 | 0.0163 |
| 36  | 5.0  | 0.127 | 0.0127 |
| 35  | 5.6  | 0.142 | 0.0158 |
| 34  | 6.3  | 0.160 | 0.0201 |
| 33  | 7.1  | 0.180 | 0.0254 |
| 32  | 8.0  | 0.203 | 0.0324 |
| 31  | 8.9  | 0.226 | 0.0401 |
| 30  | 10.0 | 0.254 | 0.0507 |
| 29  | 11.3 | 0.287 | 0.0647 |
| 28  | 12.6 | 0.320 | 0.0804 |
| 27  | 14.2 | 0.361 | 0.1024 |
| 26  | 15.9 | 0.404 | 0.1282 |
| 25  | 17.9 | 0.455 | 0.1626 |
| 24  | 20.1 | 0.511 | 0.2051 |
| 23  | 22.6 | 0.574 | 0.2588 |
| 22  | 25.3 | 0.643 | 0.3247 |

| AWG | 结构        | 横截面   |       |
|-----|-----------|-------|-------|
| 导体  | 线数/AWG    | cmils | mm²   |
| 26  | 7/AWG 34  | 253   | 0.128 |
| 24  | 7/AWG 32  | 404   | 0.205 |
|     | 19/AWG 36 |       |       |
| 22  | 7/AWG 30  | 640   | 0.324 |
|     | 19/AWG 34 |       |       |



颜色代码

根据 DIN 47100 标准

芯线颜色缩写

根据 IEC 60757 标准



仪表/控制线缆芯线颜色规范

技术规格中芯线颜色的缩写

芯线颜色符合 DIN VDE 0293-308 标准。自 2003 年起该标准规定了 220 V 及以上电流负载的线缆和导线的芯线颜色。

| 对数 | 颜色*     |  |
|----|---------|--|
| 1  | 白色/棕色   |  |
| 2  | 绿色/黄色   |  |
| 3  | 灰色/粉色   |  |
| 4  | 蓝色/红色   |  |
| 5  | 黑色/紫色   |  |
| 6  | 灰-粉/红-蓝 |  |
| 7  | 白-绿/棕-绿 |  |
| 8  | 白-黄/黄-棕 |  |
| 9  | 白-灰/灰-棕 |  |
| 10 | 白-粉/粉-棕 |  |
| 11 | 白-蓝/棕-蓝 |  |
| 12 | 白-红/棕-红 |  |
| 13 | 白-黑/棕-黑 |  |
| 14 | 灰-绿/黄-灰 |  |
| 15 | 粉-绿/黄-粉 |  |
| 16 | 绿-蓝/绿-红 |  |
| 17 | 绿-红/黄-红 |  |
| 18 | 绿-黑/黄-黑 |  |
| 19 | 灰-蓝/粉-蓝 |  |
| 20 | 灰-红/粉-红 |  |
| 21 | 灰-黑/粉-黑 |  |
| 22 | 蓝-黑/红-黑 |  |
| 23 | 白色/棕色   |  |
| 24 | 绿色/黄色   |  |

\* 双色代号如“白色/绿色”是指一根双色芯线, 白色为基色, 绿色为附加色。

| 颜色   | 字母   | colour           | short mark |
|------|------|------------------|------------|
| 中文   | 代码   | english          | english    |
| 黑色   | BK   | black            | BK         |
| 棕色   | BN   | brown            | BN         |
| 红色   | RD   | red              | RD         |
| 橙色   | OR   | orange           | OR         |
| 黄色   | YE   | yellow           | YE         |
| 绿色   | GN   | green            | GN         |
| 蓝色   | BU   | blue             | BU         |
| 紫罗兰色 | VT   | violet (purple)  | VT         |
| 灰色   | GY   | grey (slate)     | GY         |
| 白色   | WH   | white            | WH         |
| 粉色   | PK   | pink             | PK         |
| 金色   | GD   | gold             | GD         |
| 蓝绿色  | TQ   | turquoise        | TQ         |
| 银色   | SR   | silver           | SR         |
| 绿-黄  | GNYE | green-and-yellow | GNYE       |
| 透明   | -    | transparent      | -          |
| 自然色  | -    | nature           | -          |

|     | 旧的颜色代码 |        | 新的颜色代码 |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|
|     | 有 GNYE | 无 GNYE | 有 GNYE | 无 GNYE |
| 2 芯 |        |        |        |        |
| 3 芯 |        |        |        |        |
| 4 芯 |        |        |        |        |
| 5 芯 |        |        |        |        |

# 关于贸联

# BizLink

了解更多 > [www.bizlinktech.com](http://www.bizlinktech.com)

**BizLink 贸联成立于 1996 年，总部位于美国硅谷。凭借卓越的连接解决方案，将前瞻性的想法变为现实。**

我们专注于提供创新的线束、连接器及电缆解决方案，服务于 IT 基础设施、用户端周边设备、光通讯、通讯与网络、电器、医疗、工厂自动化与机械、半导体技术、汽车产业、交通、海事、太阳能等众多行业。

我们的足迹遍布全球，拥有灵活高效的生产工厂和由美洲、欧洲和亚洲行业专家组成的全球研发团队。这赋予我们不断创新的动力和实现未来的可能性。在 BizLink 贸联，我们秉承以客户为中心的方针和不懈追求进步的承诺，为客户提供零距离的贴心服务和持续的性能优化，在全球范围内产生了积极而深远的影响。

我们将“可能”变为“现实”，与“改变世界的愿景”紧密相连。

# 全球销售网络 – 海事



## 贸联实力中心

### 德国

**BizLink Special Cables Germany GmbH**  
Eschstrasse 1  
26169 Friesoythe, Germany  
T +49 4491 291-5010

### BizLink elocab GmbH

Obere Lerch 34  
91166 Georgensgmünd, Germany  
T +49 9172 6980-0

### 中国

**贸联特种电缆 (常州) 有限公司**  
江苏省常州市新北区  
太湖西路21号

### 斯洛伐克

BizLink Industry Slovakia Spol. s.r.o.

### 加拿大

BizLink elocab Ltd.

### 贸联合作伙伴

澳大利亚  
智利  
以色列  
意大利  
韩国  
荷兰  
挪威  
波兰  
土耳其



我们的全球销售网络 >



## 海事

贸联特种电缆(常州)有限公司

工厂地址:

江苏省常州市新北区太湖西路21号

上海办事处:

上海市长宁区遵义路107号安泰大楼605室

电话: 021-2213 9061



快捷访问网站



贸联微信公众号

[marine.bizlinktech.com](http://marine.bizlinktech.com)

[bcn\\_marine@bizlinktech.com](mailto:bcn_marine@bizlinktech.com)

© Copyright 12/2024 – All contents of this catalog/brochure, in particular texts, photographs and graphics, are protected by copyright.  
The trademark BizLink and other trademarks stated herein are trademarks of BizLink International Corp., its subsidiaries, or other recognizable companies.  
Technical changes reserved, a statement of use for your application is not made herein. All deliveries and services are subject exclusively to our General Terms and Conditions for Deliveries and Services to Entrepreneurs.