



Marine &amp; Offshore

证书编号 33493/C0 BV

档案号: ACE1/821/1

产品编码: 2505I

如果没有完整的附表（由7部分组成），本证书无效

www.veristar.com

## 型式认可证书

本证书签发给

**山东凯莱东尼电线电缆有限公司**

济南 - 中国

产品类型

**仪表和通信电缆**

150/250V &amp; 600V

型号: BFOU, RFOU &amp; UTP/FTP 系列

要求:

BV船级社钢船入级规则  
IEC 60092-350/351/359/376  
IEC 60331-21  
IEC 60332-1-2  
IEC 60332-3-22  
IEC 60754-1/2  
IEC 61034-1/2.

本证书旨在证明，法国船级社海洋与离岸业务部已对上述产品进行了相关的批准程序，并确认该产品符合上述相关要求。

此证书将于2029年5月5日到期

**BV船务及海洋工程有限公司,**  
在上海BV, 2024年5月5日,  
Hong Zhang

此证书以电子方式创建，无需签名即可生效



本证书有效期至上述日期，除非被取消或撤销，前提是遵守后续页面中所示的条件，并且产品在使用中仍然令人满意。如果申请人对已批准的产品进行任何更改或修改，而这些更改或修改未通知必维国际检验船务有限公司并与必维国际检验船务有限公司书面同意，则本证书将无效。如果在本证书有效期内，规定的法规或标准有修订，产品在放置到适用修订后的法规或标准的船舶上之前，必须重新批准。本证书是根据法国必维船务及海洋工程有限公司在网站www.veristar.com上提供的通用条件签发的。任何不是交付本文件所依据的合同一方的人，不得就上述文件中可能包含的错误或遗漏，或因协会或其代理人员在制定或签发本文件以及与本文件可能提供的任何活动有关的判断错误、过失或疏忽所产生的任何责任，向必维船舶及离岸检验有限公司提出索赔。

电子版可在以下地址获取: <http://www.veristarpm.com/veristamb/jsp/viewPublicPdfTypepec.jsp?id=2vXyj4tel3>

BV Mod. Ad. E 530 2017. 7

本证书由3页组成

## 认可计划表

### 1. 产品描述:

船用仪表和通信电缆.

#### 1.1 - 规范

额定电压:	150/250 V, 600V (仅BFOU(c)-C/P 类型)
温度	90°C, 适用于仪表缆 70°C, 适用于传输缆
阻燃:	IEC 60332-1-2 & IEC 60332-3-22 Cat.A
防火:	IEC 60331-21 (仅BFOU类型)
无卤:	IEC 60754-1/2
低烟:	IEC 61034-2

#### 1.2 - 仪表缆结构

导体:	镀锡绞合铜导体 (2类)
防火层:	云母带 (仅BFOU类型)
绝缘:	EPR, XLPE (仅BFOU(c)-C/P类型)
屏蔽:	单对铜/聚酯带 或 铝/聚酯带 [仅 (i)类型] 总体铜/聚酯带 或 铝/聚酯带 [仅 (c)类型]
Inner covering:	无卤化合物
Armour:	镀锡铜丝编织
Outer sheath:	SHF2

#### 1.3 - 传输电缆结构

导体:	绞合铜导体 (2类)
绝缘:	HDPE
屏蔽:	单对铝带 (U/FTP), 带镀锡铜丝编织 (S/FTP) 总铝带 (F/UTP), 带镀锡铜丝编织 (SF/UTP)
内护套:	SHF1
铠装:	铜丝编织
外护套:	SHF1, SHF2

#### 1.4 - 范围:

仪表缆类型	芯数	截面范围 (mm <sup>2</sup> )
<b>BFOU(i) &amp; BFOU(c)</b>	1P to 12P	0.75 to 2.5
	1T to 12T	
<b>RFOU(i) &amp; RFOU(c)</b>	1P to 12P	0.75 to 2.5
	1T to 12T	
<b>BFOU(c)-C/P</b>	1 to 12	1.5 to 16

传输缆类型	截面范围	频率 (MHZ)
<b>Cat 5e</b> U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP	24AWG & 26AWG	1 to 100
<b>Cat 6</b> U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP	23AWG & 26AWG	1 to 250
<b>Cat 6A</b> U/UTP, U/FTP, S/FTP	23AWG & 26AWG	1 to 500
<b>Cat 7</b> U/FTP, S/FTP	23AWG & 26AWG	1 to 600

### 2. 文件和图纸:

凯莱东尼数据表 N° PI80973 V01.2013.  
凯莱东尼数据表 N° PD80993 V01.2013.

**3. 检测报告:**

## 中国国家中心:

- 检测报告 N° CT12-4632, dated 2012.11.02.
- 检测报告 N° CT10-0549, dated 2010.03.22.
- 检测报告 N° CT09-3775, dated 2010.03.22.
- 检测报告 N° CT13-0920-1, dated 2013.05.03.
- 检测报告 N° CT13-0920-2, dated 2013.05.03.

## 凯莱东尼:

- 检测报告 N° F2329-1, dated 17 Dec 2018
- 检测报告 N° F2329-2, dated 17 Dec 2018
- 检测报告 N° F2538-2, dated 09 Jun 2018
- 检测报告 N° F2866-3, dated 15 Oct 2018
- 检测报告 N° F3208-5, dated 03 Apr 2023
- 检测报告 N° F3208-4, dated 03 Apr 2023
- 检测报告 N° F3495, dated 03 Apr 2023

**4. 申请 / 限制:**

BV船级社钢船入级规则.

**5. 产品 概略要求:**

5.1 - 仪表和通信电缆由山东凯莱东尼电线电缆有限公司按照本证书中描述的类型提供。

5.2 - 这种类型的产品属于BV国际检验集团规则注释NR320的IBV类。

5.3 - 需要BV产品证书。

5.4 - 为供参考, 山东凯莱东尼电线电缆有限公司已向BV国际检验集团申报以下生产地点:

山东凯莱东尼电线电缆有限公司,

中国, 山东

济南市历城区董家镇

甸柳工业园柿子园东北角

**6. 产品印字:**

电缆的表面外护套应以耐用、易读和可见的方式, 通过电缆的长度标示下列信息:

- 1) - 电压等级.
- 2) - 电缆符号和温度等级.
- 3) - 导体数量和导体尺寸.
- 4) - 适用于阻燃性和防火性的标准 (如有)
- 5) - 制造商名称或商标.
- 6) - 制造年份.
- 7) - BV标识.

**7. 其他:**

7.1 - 山东凯莱东尼电线电缆有限公司有责任向造船商或其分包商告知经批准的设备的正确安装、使用和一般维护方法以及本批准的条件。

7.2 - 本证书将取代协会于2019年2月2日颁发的型号认可证书N° 33493 /B0 BV。

\*\*\* 证书结束\*\*\*