船用同轴缆 Marine Coaxial cable

RG 11 UFL SHF2

HF Flame Oil Cold UV

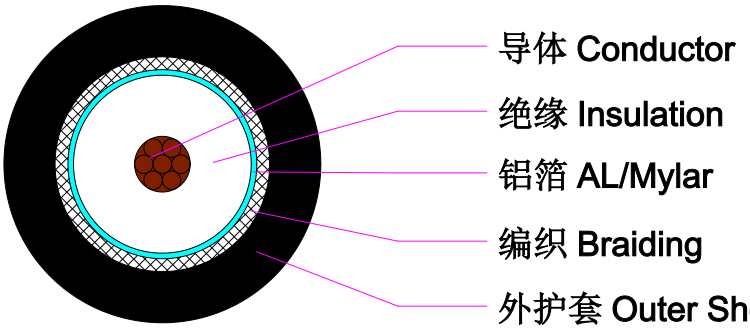


应用 Application

该电缆用于船舶和海上。The cable is used for ship and offshore .

产品符合 MIL C-17 或 MIL C-17F 标准。The product complying with MIL C-17 or MIL C-17F standard.

结构 Construction



导体 Conductor	镀锡铜导体（7x0.4mm）	Tinned copper wire（7x0.4mm）
绝缘 Insulation	实心 PE OD：7.25±0.15mm	Solid PE OD：7.25±0.15mm
屏蔽 Shield	铝箔	AL/Mylar
编织 Braiding	镀锡铜编织，覆盖率≥96%	Tinned copper braiding，Coverage≥96%
外护套 Outer Sheath	SHF2 颜色：黑色或定制 OD：10.3 ± 0.3mm	SHF2 Color ： Black or as customer's request OD：10.3 ± 0.3mm
印字 Marking	Hysin□MARINE□Cable□RG11□UFL□SHF2□IEC60332-3-22□****m□xxxxxx□WW/YY 注：□ 表示空格；****m 表示计米；xxxxxx 表示批号;WW/YY 表示周数/年份 Note：□ means blank；****m means meters；xxxxxx means batch number；WW/YY means week/year	

电气性能 Electrical Characteristics（20℃）

阻抗	Impedance	75±3Ω
电容	Capacitance	67 pF/m
传播速率	Propagation velocity	≥60 %
绝缘电阻	Insulation resistance	10000 MΩ.km
耐压试验	Test Voltage	2 KV DC/min

传输性能 Transmission Characteristics（20℃）

频率 Frequency (MHZ)	衰减 Attenuation (@20℃ dB/100m)	频率 Frequency (MHZ)	衰减 Attenuation (@20℃ dB/100m)
50	4.20	1350	/
100	6.10	1500	31.0
200	/	1750	36.0
300	11.8	2150	40.2
500	16.0	2250	/
600	/	2500	42.4
800	21.4	2750	/
1000	24.3	3000	49.0
回波损耗 Return loss dB（MHZ）			
5—1000	≥20		
1000—2000	≥18		
2000—3000	≥16		
屏蔽效能 Screening effectiveness dB（MHZ）			
5—1000	≥75		
1000—2000	≥65		
2000—3000	≥55		

其他性能 Other Characteristics

工作温度	Operating temperature	-40℃ to 90℃
安装温度	Installation temperature	-20℃ to 60℃
卤酸气体	Acid Gas Release Mounts	≤5mg/g (IEC 60754-1)
燃烧气体 PH 值	Burning Occur Gas Acidity	PH≥4.3 (IEC 60754-2)
燃烧气体导电率	Burning Occur Gas conductivity	<10 μS/mm (IEC 60754-2)
烟密度	Smoke density	≥60%（IEC 61034-2）
阻燃性	Flame resistance	IEC 60332-3-22, IEC 60332-1-2
耐油	Oil resistance (SHF2)	IRM902, 100℃×24H
抗紫外线	UV resistance	UL1581
氧指数	Oxygen Index	ASTM-D2863-23（≥30%）
冷弯曲	Cold bend test	EN 50288-1（-52℃）
爆炸性环境	Explosive atmospheres	IEC 60079-14
弯曲半径	Bending radius	8xOD(OD=cable diameter)
护套材料性能	The jacket material performance	IEC 60092-360

This cable meets RoHS requirements

Prepared by: J.Zhou	Checked by: CL.Wang	Approved by: SY.Xiang