船用同轴缆 Marine Coaxial cable

HF Flame Oil Cold UV MUD

RF 400-75 UFL SHF-MUD

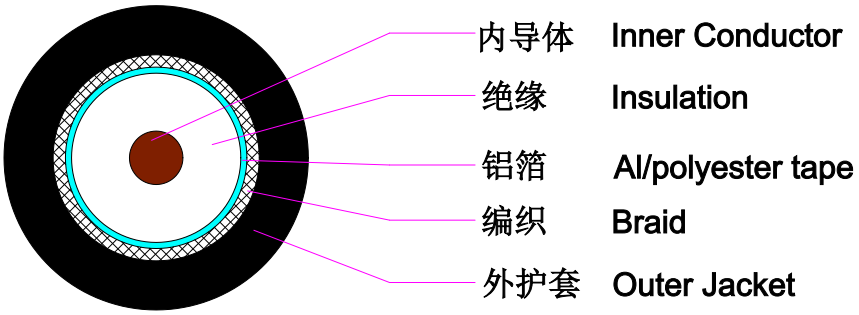


应用 Application

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 ， MIL C-17F 标准。 The product complying with MIL C-17 or MIL C-17F standard.

结构 Construction



型号 Type	RF 400-75	
内导体 Inner conductor	裸铜 OD: 1.65mm	Bare copper OD: 1.65mm
绝缘 Insulation	发泡 PE OD: 7.24±0.25mm	Foamed PE OD: 7.24±0.25mm
外导体 Outer Conductor	铝箔+镀锡铜丝编织，覆盖率≥96% OD:8.13±0.25	Al/polyester tape + Tinned copper wire braid，coverage≥96% OD:8.13±0.25
外护套 Outer Jacket	SHF-MUD OD: 10.30±0.50mm 黑色或定制	SHF-MUD OD: 10.30±0.50mm Black or as customer's request
印字 Marking	Hysin□MARINE□Cable□RF□400-75□UFL□SHF-MUD□IEC60332-3-22□NEK606□****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℃）

特性阻抗	Characteristic Impedance(Ω)	75±3
标称电容	Nominal Capacitance(pF/m)	52
传输速率	Transmission Rate（%）	≥75
绝缘电阻	Insulation Resistance（MΩ·km）	≥10000
耐压试验	Test Voltage （kV DC/min）	2

传输特性 Transmission Characteristics

频率 Frequency（MHZ）	衰减 Attenuation（@20℃dB/100m）
	RF 600-75
50	1.70
150	3.30
220	3.60
450	5.30
900	7.70
1500	10.20
1800	11.40
2000	12.10
2500	13.70
回波损耗 Return loss dB（MHZ）	
5—1000	≥20
1000—2000	≥18
2000—3000	≥16
屏蔽效能 Screening attenuation 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
耐泥浆	MUD resistance	NEK 606 （For MUD resistant cable）
耐油	Oil resistance (SHF2)	IRM902, 100℃×24H(For SHF2 sheath cable)
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

技术参数 Technical Parameters

型号 Type	规格 Spec	外护套 Outer Jacket	外径 Diameter （mm）
RF	400-75	SHF-MUD	10.30±0.50

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