船用同轴缆 Marine Coaxial cable

RG 59 UFL SHF-MUD

HF Flame Oil Cold UV

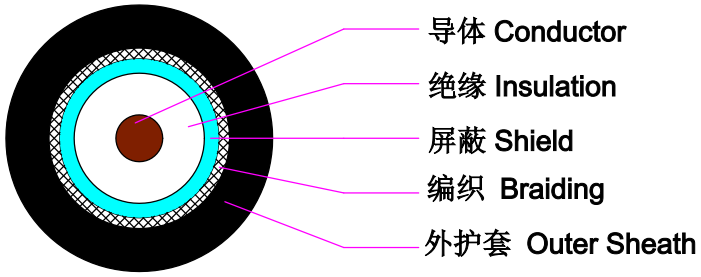


应用 Application

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	裸铜（0.81mm）	Bare copper wire（0.81mm）
绝缘 Insulation	发泡 PE OD：3.7±0.15mm	Foam PE OD：3.7±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	SHF-MUD OD：6.2± 0.3mm 颜色：黑色或定制	SHF-MUD OD：6.2± 0.3mm Color ： Black or as customer's request
印字 Marking	Hysin□MARINE□Cable□RG59□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℃）

阻抗	Impedance	75±3 Ω
电容	Capacitance	54 pF/m
传播速率	Propagation velocity	≥75 %
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	6.73	1350	26.64
100	10.00	1500	43.40
200	12.47	1750	47.70
300	14.60	2150	54.10
500	17.72	2250	55.00
600	19.52	2500	58.10
800	22.87	2750	61.30
1000	24.67	3000	65.90
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）			
100—900	≥75		
900—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

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