船用同轴缆 Marine Coaxial Cable

RF LLF 1/2" UFL SHF-MUD

HF Flame Oil Cold UV MUD



应用 Application

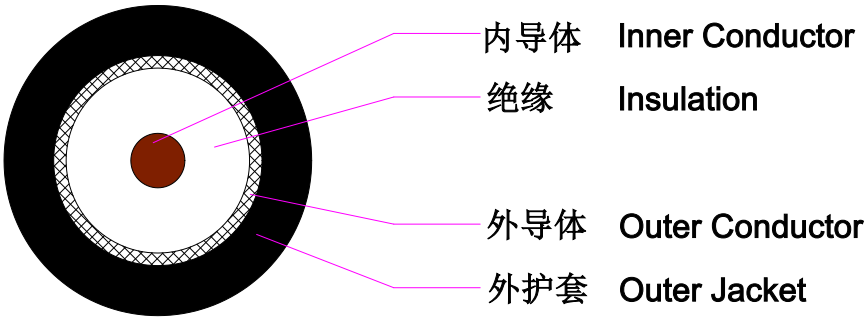
低损耗柔性馈线电缆，设计用于从无线电天线、雷达、GPS 设备、移动电话天线等源到船舶、隧道、建筑物和通常无法接收信号的地下区域内的配电系统的宽带传输。

Low loss flexible feeder cable designed for broadband transmission from sources like radio antennas, radars, GPS devices, mobile phone antennas to distribution systems inside ships, tunnels, buildings and underground areas where signals normally cannot be received.

产品符合 MIL C-17F 、IEC 60096-0-1 以及 IEC 61196-1-100 标准。

The product complying with MIL C-17、IEC 60096-0-1 and IEC 61196-1-100 standard.

结构 Construction



内导体 Inner conductor	铜包铝 OD: 4.8mm	Copper Coated Al wire （CCA） OD: 4.8mm
绝缘 Insulation	发泡 PE OD: 12.2±0.5mm	Foamed PE OD: 12.2±0.5mm
外导体 Outer conductor	皱纹铜管 OD: 13.8±0.5mm	Corrugated Cu tube OD: 13.8±0.5mm
外护套 Outer Jacket	SHF-MUD OD: 15.8±1.0mm 黑色或定制	SHF-MUD OD: 15.8±1.0mm Black or as customer's request
印字 Marking	Hysin□MARINE□Cable□RF□LLF□1/2"□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)	50±2
标称电容	Nominal Capacitance(pF/m)	76
传输速率	Transmission Rate（%）	≥80
绝缘电阻	Insulation Resistance（MΩ·km）	＞10000
耐压试验	Test Voltage（kV）	6

传输特性 Transmission Characteristics

频率 Frequency（MHZ）		衰减 Attenuation（@20℃dB/100m）	额定平均功耗 Rated average power consumption（KW） 内导体温度 Inner conductor temperature 85℃ 周围温度 Ambient temperature 40℃
100		2.15	3.94
200		3.08	2.75
450		4.70	1.80
800		6.35	1.33
900		6.75	1.25
1000		7.20	1.18
1500		9.05	0.95
1800		9.90	0.86
2000		10.50	0.81
2200		11.10	0.77
2400		11.60	0.75
2500		11.95	0.73
3000		13.20	0.65
RF 峰值电压 RF Peak Voltage（KV）		1.60	
峰值功率 Peak Power（KW）		40	
截止频率 Cut-off frequency（GHz）		8.80	
回波损耗 Return loss （VSWR）	0.05-3.0 GHz	≤1.15	
	0.80-1.0 GHz	≤1.10	
	1.70-2.0 GHz	≤1.10	
	2.00-2.4 GHz	≤1.10	

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
重量	Weight	210±10 kg/km

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 LLF	1/2"	SHF-MUD	15.80±1.0

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