产品参考标准对照表

REF-01
2026-10 · 第 1 版

按手册 17 个产品大类逐类列出常用参考标准，供选型、报价与技术交流时快速对标；本页独立成册，不编入手册正文。

#	产品族	典型型号	主要参考标准（中国）	国际 / 国外标准
1	50Ω 皱纹铜管馈线	HCAHY / HCAAY-50-5~12；HCTAY / HHTAY-50-17~50（1/4″ ~2-1/4″）	GB/T 17737.1-2013（总规范）；YD/T 1092-2023（皱纹铜管外导体）；YD/T 1119-2014（超柔型）	IEC 61196-1；MIL-DTL-17
2	50Ω 皱纹铝管馈线	HCAALY-50-12；HCTALY-50-22 / -32；HHTALY-50-42	YD/T 2161-2010（皱纹铝管外导体）；YD/T 2338-2011（铜包铝内导体）；GB/T 17737.1-2013	IEC 61196-1
3	50Ω 低损耗编织（PTL）	PTL-100 ~ PTL-1700；PTL-195UF ~ PTL-600UF	YD/T 1319-2004（泡沫聚乙烯绝缘编织外导体）；GB/T 17737.9-2024（柔软电缆分规范）	IEC 61196-9
4	50Ω 常规编织	RG58 / RG8 / RG-8X / RG213 / RG214 / RG223；SYV-50-2/3/5/7/9	GB/T 14864-2013（实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆）；GB/T 17737.9-2024	MIL-DTL-17（M17/xx-RGxxx 详细规范）；IEC 61196-9
5	50Ω 日标发泡（D-FB）	1.5D / 3D / 5D / 7D / 8D / 10D / 12D-FB	GB/T 17737.9-2024（结构对标）	IEC 61196-9（日标 JIS 同轴系列对应）
6	50Ω 半柔 / 半刚	SF / SM-047/086/141/250；670-141/160/250；RG316 / RG405；LX-50-047/086/141	GB/T 17737.8-2022（PTFE 绝缘半柔）；GB/T 17737.11-2024（聚乙烯绝缘半硬）；SJ/T 1563-2014	IEC 61196-8；MIL-DTL-17
7	空气绝缘馈管	SDY-50-15/16/17/22/23/37/80；SUY-50-80	GB/T 17737.11-2024（管状外导体半硬电缆）；GB/T 17737.1-2013	IEC 61196-11
8	75Ω CATV 同轴	RG6 / RG59 / RG7 / RG11；SYWV-75-5/7/9/12（四屏蔽）；SYWLY；QR320~QR715；P3-500~P3-1000	GY/T 135-1998（物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆）；GB/T 17737.5-2013（CATV 干线与配线）	IEC 61196-5；MIL-DTL-17（RG 型）
9	漏泄同轴电缆	RFXT / RFXC 1/2″ ~1-5/8″；HLRCAY / HLRCTY / HLRHTCY 系列	YD/T 1120-2013（耦合型）；YD/T 2491-2023（辐射型）；GB/T 17737.4-2025（漏泄电缆分规范）	IEC 61196-4
10	射频跳线组件	N 型 / DIN 型 / 4.3-10 型 1/2″ 馈线跳线	GB/T 17738.1-2013（总规范）；GB/T 17738.2-2013（柔软电缆组件）	IEC 60966-1 / -2
11	射频同轴连接器	7/16、N、SMA / RP-SMA、TNC、MCX / MMCX、4.3-10、EIA 法兰	GB/T 11313.1-2013（总规范）；GB/T 11313.4-2007（7-16 型）；GB/T 11313.16-2015（N 型）；GB/T 11313.15-2018（SMA 型）；GB/T 11313.36-2006（MCX 型）	IEC 61169 系列（-1 总规范及各型分规范）
12	通信光缆	GYTA / GYTS / GYTY53 / GYFTY / GYXTW / GYTC8S / ADSS / FTTH 皮线	YD/T 901-2018（层绞式室外光缆）；YD/T 769（中心管式）；GB/T 18899-2023（ADSS）；YD/T 1997.1-2022（蝶形引入光缆）；GB/T 7424.2-2008（试验方法）	IEC 60794-1/-3；ITU-T G.652 / G.657
13	光纤跳线 / 活动连接器	SC / LC / FC 单模 G.657A 跳线；SC-PC / SC-APC 快速连接器	GB/T 12507.1-2020（光纤光缆连接器 总规范）；YD/T 1272.1-2018（LC）；YD/T 1272.3-2015（SC）；YD/T 1272.4-2018（FC）	IEC 61300-3-35；IEC 61753-1
14	网络与数据电缆	CAT5e / 6 / 6A / 7 / 7A / 8；UTP、F/UTP、SF/UTP、S/FTP；CCA 网线；网络跳线	GB/T 18015.1-2017（总规范）；GB/T 18015.2-2025（≤100 MHz 水平层）；GB/T 18015.5-2025（≤1000 MHz 水平层）；YD/T 1019-2023	ANSI/TIA-568.2-D；ISO/IEC 11801-1；IEC 61156
15	火灾 / 安防报警电缆	FPL / FPLR / FPLP（2.1、3.3 mm²）；RVS / RVV / RVVP；SASC 系列；A-系列	GB/T 19666-2019（阻燃与耐火通则）；GB 31247-2014（燃烧性能分级）；GB/T 5023.5-2008；JB/T 8734-2016	UL 1424；UL 1666（竖井）；NFPA 262（增压空间）；NFPA 72 / NEC 760
16	音响 / 广播线（喇叭线）	红黑线、透明线、两芯喇叭线、定压广播线	GB/T 5023.5-2008；JB/T 8734-2016；GB/T 19666-2019（阻燃型）	IEC 60227；RoHS / REACH
17	车载 / Fakra 线束	RG-174 / RG-178 / RTK031；Fakra 线束与连接器；HSD、LVDS、车载以太网线束	GB/T 17737.1-2013（同轴电缆部分）	ISO 20860-1/-2（Fakra）；ISO 6722-1（车载单芯线）；LV 112 / LV 214；USCAR-2/-17/-18
18	工程辅材	馈线卡、接地件、防水胶带、热缩管、馈线窗、避雷器、功分器 / 耦合器	按客户图纸与企业标准；防雷与接地参照 YD 5098-2005	按客户技术规范（防雷参见 IEC 62305 系列）

使用说明

1 · 标准代号：GB/T 国家标准、GB 强制性国家标准、YD/T 通信行业标准、GY/T 广播电影电视行业标准、SJ/T 电子行业标准、JB/T 机械行业标准、MIL-DTL-17 美军标。

2 · 表中标注年份为标准常用版本；标准换版或客户另有指定时，以合同约定的现行有效版本为准，出口订单优先采用 IEC / EN / UL 体系。

3 · “对标 / 参照”表示产品结构与适用范围接近该标准，可用于技术对照，不等同于完整符合性认证；认证类需求需另行提供第三方检测报告。

4 · 阻燃、低烟无卤、耐火等附加要求，统一按 GB/T 19666-2019 与 GB 31247-2014 的分级考核；光伏、船用、轨交等专用场合另按对应行业标准执行。