

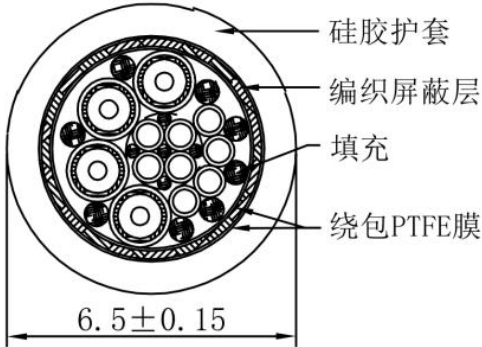
1 线材构造

| 项 目 |                | 单位   | 技术要求                  |
|-----|----------------|------|-----------------------|
| 导 体 | 导体结构           | N/mm | 19/0.08SC+8C          |
|     | 单根导体直径         | mm   | 0.08±0.003            |
|     | 导体绞合外径         | mm   | 0.4±0.05              |
| 绝 缘 | 绝缘材料           | ——   | FEP (红/黑/白/灰/蓝/棕/黄/绿) |
|     | 绝缘标称厚度         | mm   | 0.15                  |
|     | 任一点最小厚度        | mm   | 0.12                  |
|     | 绝缘外径           | mm   | 0.7±0.05              |
| 总 绞 | 绞合外径           | mm   | 4.4±0.10              |
|     | 填 充            | ——   | 外棉绳                   |
|     | 编织层内外绕包 PTFE 膜 | mm   | 17*0.075 白色膜          |
| 屏蔽  | 编织结构           | ——   | 176/0.1 镀锡合金铜 (98%)   |
| 护 套 | 护套材料           | ——   | 80A 抗撕裂硅胶 (深灰色)       |
|     | 护套标称厚度         | mm   | 0.85                  |
|     | 任一点最小厚度        | mm   | 0.70                  |
|     | 成品外径           | mm   | 6.5±0.15              |

2 电气、机械物理性能

| 项目     | 单位 | 测试条件         | 技术要求 |
|--------|----|--------------|------|
| 绝缘火花耐压 | —— | 3kV          | 无击穿  |
| 绝缘浸水耐压 | —— | 1kV/1min     | 无击穿  |
| 额定电压   | —— | 300V         | ——   |
| 额定温度   | —— | -60℃ ~ +200℃ | ——   |

3 产品结构简图



RF137 同轴线

导体:7/0.10 镀银铜+ 镀锡铜编织屏蔽

OD:1.37±0.05 材质:FEP

颜色:黑色/深灰色/浅灰色/白色

阻抗:50 Ohms

4 变更栏

| NO. | 版本/版次 | 变更日期       | 变更描述   | 变更者 | 审核 |
|-----|-------|------------|--------|-----|----|
| 1   | A/0   | 2022.07.01 | 初版     |     |    |
| 2   | A/1   | 2023.01.11 | 修改编织结构 |     |    |

5 备注栏

1、线材表面无印字。

2、线材要求圆整、柔软、抗拉、抗弯折，具体详见附件 1：《硅胶线材验收标准》

## 附件 1 硅胶线材验收标准:

| 序号 | 项目   | 验收标准                                                                                                              | 备注                                             |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 外观   | 线材表面光滑, 无毛刺, 裂纹, 划伤和变形等缺陷, 线材圆整均匀, 颜色为深灰色, 无花纹, 颜色差异等缺陷, 无明显刺激性气味。                                                |                                                |
|    |      | 硅胶外皮柔软度 80A, 耐油污、耐腐蚀、耐高温 200 度。                                                                                   |                                                |
| 2  | 电气特性 | 绝缘浸水耐压 1000V/60S。                                                                                                 |                                                |
|    |      | 绝缘火花耐压 3000V。                                                                                                     |                                                |
|    |      | 在所有弯折、扭曲, 各种使用模式下电磁屏蔽覆盖率 90%以上, 需要能通过 YY9706.102-2021 医疗标准 EMC 检测项目中 EMI(辐射发射、传导发射), EMS(辐射抗干扰、传导抗干扰、工频磁场抗干扰) 测试。 | 线缆屏蔽覆盖率达到百分之九十以上, 但是干扰测试需配合贵司的 PCB, 连接器, 系统测试。 |
|    |      | 同轴线、电子线通过信号测试稳定, 通过 YY9706.102-2021 医疗标准 EMC 检测项目中视频信号, 电信号稳定。                                                    | 测试需配合中安视达的 PCB, 连接器, 系统测试。                     |
| 3  | 机械特性 | 弯折测试负重 400g, 使用 12.5mm R 角上下各 90 度弯折 3 万次。                                                                        |                                                |
|    |      | 扭曲测试负重 450g, 0.6 米左右各 180 度扭曲 10 万次。                                                                              |                                                |
|    |      | 手柄使用模拟测试, 外部拉扯、扭曲, 内部电子线无明显移动挪位。                                                                                  |                                                |