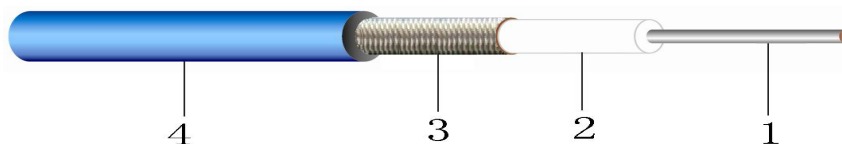


## 产品技术数据 Technical data of product

|                    |                                                                        |               |             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 电缆名称 Name of cable | 实芯聚四氟乙烯绝缘半柔电缆 Solid polytetrafluoroethylene insulated semi-soft cables |               |             |
| 电缆型号 Type of cable | LX-50-141                                                              | 执行标准 Standard | 参照 MIL-C-17 |

### 一、产品结构图 Structure diagram of product



### 二、产品规格尺寸 Size of product

| 序号 No. | 项目 Item             | 结构 Structure                 | 材质 Material   | 颜色 Color  |
|--------|---------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| 1      | 内导体 Inner conductor | 1/0.94 mm                    | 镀银铜丝 SC       | 银色 Silver |
| 2      | 绝缘层 Insulation      | 3.00±0.10mm                  | 聚四氟乙烯 PTFE    | 白色 White  |
| 3      | 编织 Wire braid       | 96*0.12mm                    | 镀锡铜丝 Tc/浸锡 Sn | 银色 Silver |
| 4      | 外护层 Jacket          | 4.30±0.10mm                  | 聚氯乙烯 PVC      | 蓝色 Blue   |
| 5      | 标志 Making           | LX-50-141 COAXIAL CABLE 50 Ω |               |           |

### 三、产品物理电气性能 Electrical physical and properties of product

| 项目 Item                                          |               | 单位 Unit | 典型值 Value |
|--------------------------------------------------|---------------|---------|-----------|
| 电容 Capacitance                                   |               | pF/m    | 95±5      |
| 阻抗 Impedance                                     |               | Ω       | 50±2      |
| 速率 Velocity ratio                                |               | %       | 70        |
| 弯曲半径 Bent radius                                 |               | mm      | 40        |
| 最大工作电压 Max voltage                               |               | VMS     | 2000      |
| 最大工作频率 Max Frequency                             |               | MHz     | 18000     |
| 温度范围 Temperature scope                           |               | ℃       | -40 ~ +90 |
| 电压驻波比 SWR                                        | 0~3000MHz     | -       | 1.15      |
|                                                  | 3000~10000MHz | -       | 1.28      |
| 20℃时最大衰减<br>Attenuation constant<br>at 20℃（Max.） | 500MHz        | dB/100m | 27        |
|                                                  | 1000MHz       | dB/100m | 40        |
|                                                  | 2000MHz       | dB/100m | 58        |
|                                                  | 5000MHz       | dB/100m | 94        |
|                                                  | 10000MHz      | dB/100m | 145       |
|                                                  | 15000MHz      | dB/100m | 186       |