



# HXY-LL4300M-01M07

## LC 滤波器, DC~4.3GHz

### 产品特点

- 通带频段: DC~4.3GHz
- 插入损耗: 2.0dB
- 驻波比: 1.5: 1(典型值)
- 带内平坦度:  $\leq 1.0$ dB
- SMT 表贴

### 产品简介

HXY-LL4300M-01M07 是一款小型化表贴 LC 滤波器。该滤波器具有体积小、重量轻、易集成等特点。广泛应用于杂散抑制及本底噪声改善。该滤波器采用集总单元实现, 使用简单方便。

### 电性能参数 (25℃, 50Ω)

| 参数                 | 代号         | 最小值 | 典型值    | 最大值 | 单位  | 备注 |
|--------------------|------------|-----|--------|-----|-----|----|
| 通带频率               | BW         | DC  |        | 4.3 | GHz |    |
| 插入损耗               | IL         | -   | 2.0    | -   | dB  |    |
| 端口驻波               | VSWR       | -   | 1.5    | -   |     |    |
| 阻带抑制 $\geq 30$ dBc | StopBand   | -   | 4.66~9 | -   | GHz |    |
| 带内平坦度              | $\Delta G$ | -   | 1.0    | -   | dB  |    |

### 最大极限值

| 参数     | 极限     | 备注  |
|--------|--------|-----|
| 最大输入功率 | +28dBm | dBm |

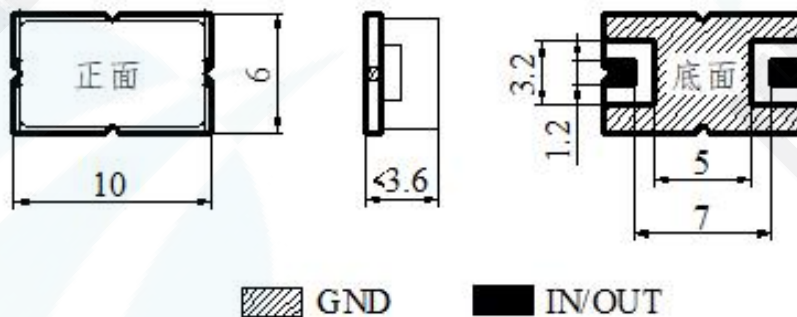
### 环境特性 (设计保证)

| 参数   | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 备注 |
|------|-----|-----|-----|----|----|
| 工作温度 | -40 |     | +70 | °C |    |
| 储存温度 | -55 |     | +85 | °C |    |

### 机械接口

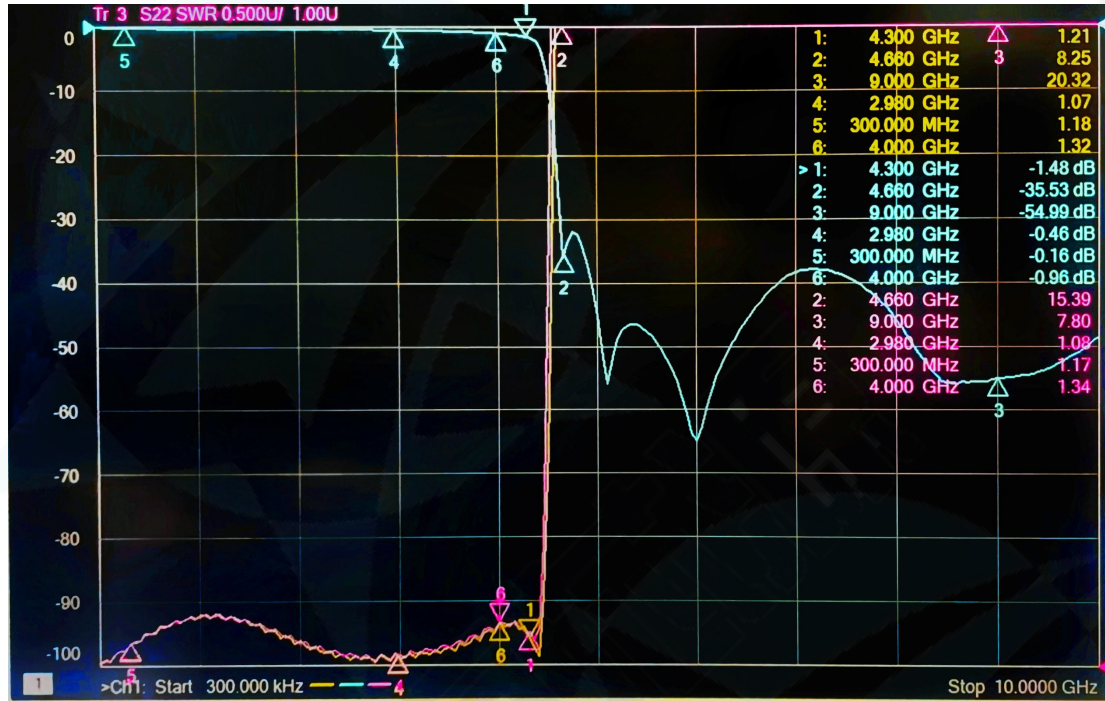
| 参数     | 数值       | 单位 | 备注                              |
|--------|----------|----|---------------------------------|
| 外形尺寸   | 10*6*3.6 | mm | $\pm 0.1$                       |
| 重量     | 2        | g  | 最大值                             |
| 输入输出接口 | pad      |    | 表贴温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ |

### 外型图 (基片材料: R4003C)





### 典型性能



### 操作注意事项

**储存:** 放置于具有静电防护功能的容器中, 并在氮气环境下保存。

**静电防护:** 请严格遵守 ESD 防护要求, 避免器件静电损伤。

**装架操作:** 安装可采用焊料烧结工艺, 烧结温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 。安装面必须清洁平整。