

# QMSD2K

DC~40GHz, DPDT

### 特点:

- \* 低驻波
- \* 低损耗
- \* 高隔离

### 应用:

- \* 无线
- \* 发射机
- \* 实验室测试
- \* 雷达

## 电气性能

频率: DC~40GHz

阻抗: 50Ω

| 频率 (GHz) | 插损 (dB) | 隔离度 (dB) | 驻波  |
|----------|---------|----------|-----|
| DC-6     | 0.3     | 70       | 1.3 |
| 6-12     | 0.4     | 60       | 1.4 |
| 12-18    | 0.5     | 55       | 1.5 |
| 18-26.5  | 0.7     | 50       | 1.7 |
| 26.5-32  | 0.8     | 50       | 1.8 |
| 32-40    | 0.9     | 50       | 1.9 |

| 电压 <sup>*1</sup> (V) | +12 | +24 | +28 |
|----------------------|-----|-----|-----|
| 电流 (mA) 失效保护型        | 350 | 200 | 180 |
| 锁存型                  | 400 | 200 | 185 |

[1] 可根据用户要求选择电压。

## 机械性能

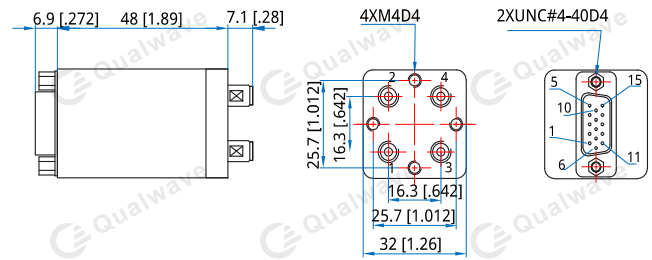
|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 尺寸 <sup>*2</sup> : | 32*32*48mm<br>1.26*1.26*1.89in |
| 开关顺序:              | 先断后合                           |
| 开关时间:              | ≤15mS                          |
| 使用寿命:              | 2 百万次                          |
| 振动 (运行):           | 20-2000Hz, 10G RMS             |
| 机械冲击 (未运行):        | 30G, 1/2sine, 11mS             |
| 射频连接器:             | 2.92mm 母头                      |
| 电源与控制接口连接器:        | 15 芯 D 型头                      |
| 安装:                | 4-Φ4mm 通孔                      |

[2] 不含连接器。

## 环境条件

|       |           |
|-------|-----------|
| 温度:   | -25~+65°C |
| 扩展温度: | -45~+85°C |

## 结构尺寸



单位: mm [in]

公差: ±0.5mm [±0.02in]

## 其他选项

TTL: T

指示: I

扩展温度: Z

共阳极

防水密封型

## 命名规则

### QMSD2K-F-WXY

F: 频率 (GHz)

W: 传动装置类型: 失效保护型 (0); 锁存型 (1)

X: 电压: +12V (E); +24V (K); +28V (M)

Y: 电源接口: 接线柱 (0); D 型头 (1)

Z: 其他选项

示例:

DPDT 开关, DC-18GHz, 失效保护型, +12V, D 型头, TTL 控制, 型号: QMSD2K-18-0E1T。

可根据要求定制。

## 引脚定义

### 失效保护型

| 引脚   | 功能           | 引脚    | 功能       |
|------|--------------|-------|----------|
| 1    | 公共端(射频: 1→3) | 13~14 | 指示 (1~2) |
| 2    | 电压(射频: 1→3)  | 15    | 指示 (公共端) |
| 3~12 | 未定义          |       |          |

### 失效保护型带 TTL

| 引脚 | 功能              | 引脚    | 功能       |
|----|-----------------|-------|----------|
| 1  | 电压(射频:1→3)      | 4~12  | 未定义      |
| 2  | 公共端(射频: 1→3)    | 13~14 | 指示 (1~2) |
| 3  | TTL 电压(射频: 1→3) | 15    | 指示 (公共端) |

### 锁存型

| 引脚 | 功能          | 引脚    | 功能       |
|----|-------------|-------|----------|
| 1  | 电压(射频: 1→2) | 4~12  | 未定义      |
| 2  | 电压(射频: 1→3) | 13~14 | 指示 (1~2) |
| 3  | 公共端         | 15    | 指示 (公共端) |

### 锁存型带 TTL

| 引脚 | 功能              | 引脚    | 功能       |
|----|-----------------|-------|----------|
| 1  | 电压              | 5~12  | 未定义      |
| 2  | 公共端             | 13~14 | 指示 (1~2) |
| 3  | TTL 电压(射频: 1→2) | 15    | 指示 (公共端) |
| 4  | TTL 电压(射频: 1→3) |       |          |

## 驱动原理图

