

## 型号描述

| ****        | **                   | **                       | **         | *                                                                                                                                                                                                                                              |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|-------------|----------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 系列          | 频率                   | 衰减量                      | 温度系数代码     | 频段范围代码                                                                                                                                                                                                                                         |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| KTCA        | (36)                 | (02 to 06)<br>2dB to 6dB | (N3 to N7) | <table><tr><th>Number Code</th><th>Frequency Range(GHz)</th></tr><tr><td>1</td><td>16-22</td></tr><tr><td>2</td><td>18-32</td></tr><tr><td>3</td><td>28-31</td></tr><tr><td>4</td><td>32-36</td></tr><tr><td>5</td><td>16-36</td></tr></table> | Number Code | Frequency Range(GHz) | 1 | 16-22 | 2 | 18-32 | 3 | 28-31 | 4 | 32-36 | 5 | 16-36 |
| Number Code | Frequency Range(GHz) |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| 1           | 16-22                |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| 2           | 18-32                |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| 3           | 28-31                |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| 4           | 32-36                |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| 5           | 16-36                |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                |             |                      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |

| 型号          | 频率范围  | 衰减量 (dB) | 温度系数代码 | 衰减量温度系数 (dB/dB/°C) | 典型驻波比 (:1) @25°C | 最大输入功率 (mW) | 衰减精度 (dB) |
|-------------|-------|----------|--------|--------------------|------------------|-------------|-----------|
| KTCA3602N** | 16~36 | 2        | N3~N7  | -0.003~-0.007      | 1.35             | 100         | ±1.0      |
| KTCA3603N** | 16~36 | 3        | N3~N7  | -0.003~-0.007      | 1.35             | 100         | ±1.0      |
| KTCA3604N** | 16~36 | 4        | N3~N7  | -0.003~-0.007      | 1.35             | 100         | ±1.0      |
| KTCA3605N** | 16~36 | 5        | N3~N7  | -0.003~-0.007      | 1.35             | 100         | ±1.0      |
| KTCA3606N** | 16~36 | 6        | N3~N7  | -0.003~-0.007      | 1.35             | 100         | ±1.0      |

## 技术指标

1. 频率范围 32~36GHz
2. 衰减量 3dB
3. 衰减精度 25°C时, ±1.0dB 典型值
4. 驻波比 25°C时 典型驻波比 1.35:1
5. 阻抗 50Ω
6. 额定功率 100 mW 连续波功率
7. 功率下降值 100°C时为满额定功率, 150°C时线性下降至 0W
8. 工作温度 -55°C to ~150°C
9. 工作范围内的温度系数如上表  
温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C.
10. 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
11. 工艺: 厚膜
12. 电极: 1) 正面电极: 输入、输出金层(金丝键合)  
2) 背面电极: 钎银
13. 表面涂层: 厚膜保护料
14. 封装图: 见第三页.
15. 工艺符合: MIL-PRF-55342.
16. 产品符合 RoHS 认证.
17. 防静电控制标准符合: MIL-STD-1686.



**器件标识** 衰减量 (XX), 衰减量变化方向 (N) 衰减量变化系数 (X).  
外观和持久性标准符合 MIL-STD-130.

## 质量保证

1. 样品检查按 ANSI/ASQC Z1.4 等级 II, 可接受质量范围为1.0.
  - 1.1 外观和机械检查和封装图一致。
2. 从批量产品中抽取五只样品, 在-55°C~+125°C的温度范围内每隔20°C进行一次从32~36GHz的衰减量测试。
  - 2.1 使用线性回归计算曲线斜率。
  - 2.2 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数 = 斜率 / 衰减量 @ 25°C.
3. 若客户需要, 可提供测试数据。

**RF测试和电路图:**

KTCA 16~36GHz 系列测试板 (用于金电极)



PCB 测试板



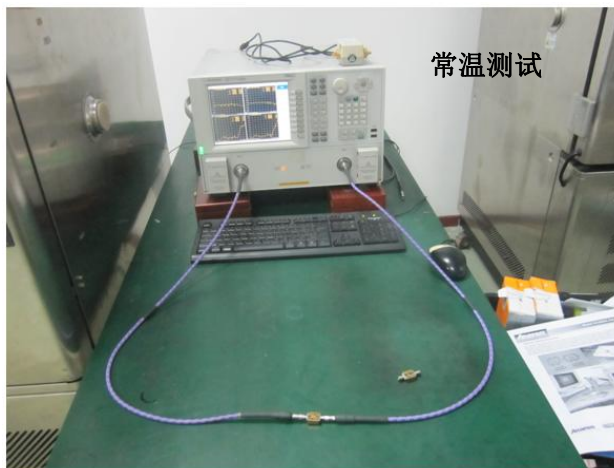
把产品焊到测试治具上



设备校准



常温测试



高低温测试



- 1、 可以提供S2P文件下载。
- 2、 16~36GHz的测试治具可以租用（仅针对国内客户）或者另外购买。

如有任何问题和需求, 欢迎与我司联系, 邮箱是 [inform@yantel-corp.com](mailto:inform@yantel-corp.com)

深圳市研通高频技术有限公司

地址: 深圳市南山区西丽众冠红花岭工业区南区2区3栋3楼(大学城地铁站B出口)

电话: 86-755-8355-1886 传真: 86-755-8355-2533

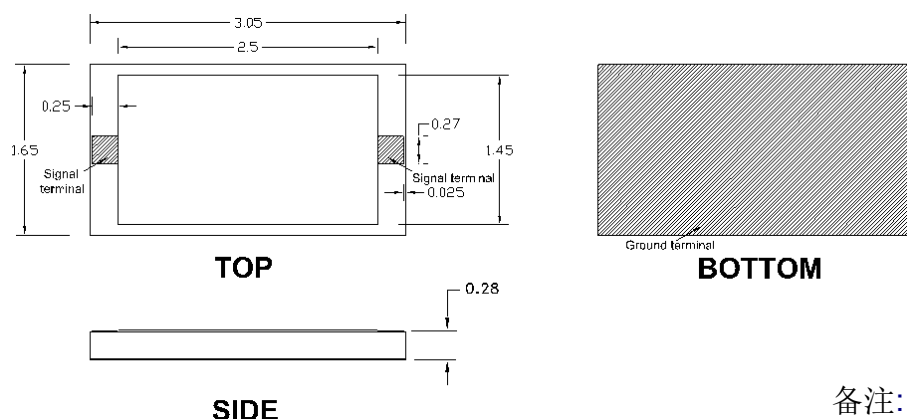
可通过在线登陆 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品

## 封装图

如无特殊说明, 所有尺寸均用毫米表示

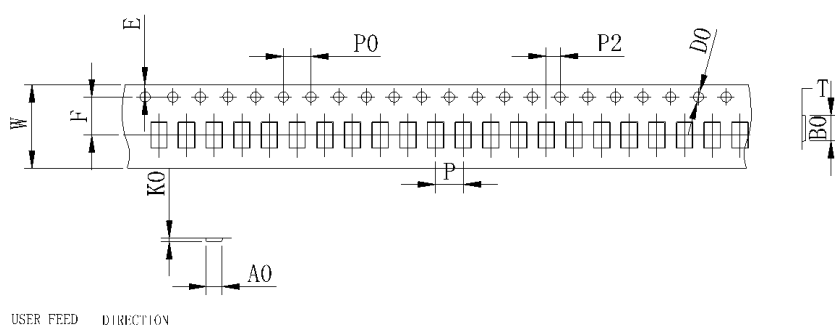
注: 无公差标注处, 公差均 $\pm 0.1\text{mm}$ .

单位: mm



## 编带

如无特殊说明, 所有尺寸均用毫米表示



## 备注:

1>10 个孔槽的总误差  $\leq \pm 0.20\text{mm}$ .

2>厚度是从载带的边缘开始测量.

3>250mm 的长度范围内, 每 100mm 的载带弯曲度不超过 1mm.

4>没有标注的地方公差范围是  $\pm 0.1\text{mm}$

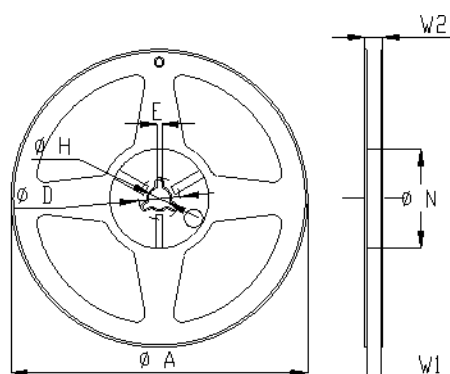
5>AO,BO 是从槽孔底部往上 0.3mm 开始测量, K0 指从槽孔底部到载带顶面的高度

6>槽孔上未标注的 R 角是 0.2-0.3

7>未标注的脱膜角度是  $3^\circ$ .

8>每盘 25 m; 每盘 6000pcs(最多)

| 符号 | A0             | B0             | K0             | P0            | P                        | P2            |
|----|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------|
| 规格 | $1.85 \pm 0.1$ | $3.2 \pm 0.1$  | $0.6 \pm 0.1$  | $4.0 \pm 0.1$ | $4.0 \pm 0.1$            | $2.0 \pm 0.1$ |
| 符号 | W              | T              | E              | F             | D0                       |               |
| 规格 | $12.0 \pm 0.3$ | $0.3 \pm 0.05$ | $1.75 \pm 0.1$ | $5.5 \pm 0.1$ | $\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$ |               |



| 符号 | 规格(mm)          |
|----|-----------------|
| A  | $180^{+0}_{-3}$ |
| N  | $60^{+1}_{-0}$  |
| W1 | $12.0 \pm 0.3$  |
| W2 | $14 \pm 1.0$    |
| D  | $25 \pm 0.8$    |
| H  | $13 \pm 0.2$    |
| E  | $3 \pm 0.5$     |

