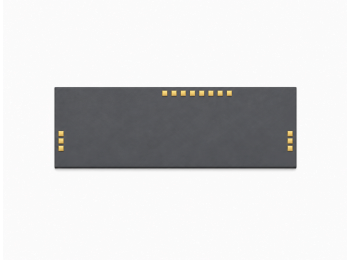


## 2000–8000 MHz 6位 GaAs MMIC 数控移相器裸片

移相均方根误差: 2.2 ° (典型值) / 3 ° (最大值); 插入损耗: 10 dB (典型值) / 11.5 dB (最大值); 移相范围: 5.625 ° (最小值) / 354.375 ° (最大值). 裸片尺寸: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



### RF 特性 · TA = +25 °C

| 参数      | 符号 | 最小值   | 典型值  | 最大值     | 数值        | 单位  |
|---------|----|-------|------|---------|-----------|-----|
| 工作频率    | -  | 2000  | -    | 8000    | 2000–8000 | MHz |
| 插入损耗    | -  | -     | 10   | 11.5    | -         | dB  |
| 移相范围    | -  | 5.625 | -    | 354.375 | -         | °   |
| 移相均方根误差 | -  | -     | 2.2  | 3       | -         | °   |
| 移相附加调幅  | -  | -     | ±0.6 | -       | -         | dB  |
| 输入驻波比   | -  | -     | 1.8  | -       | -         | -   |
| 输出驻波比   | -  | -     | 1.6  | -       | -         | -   |

### 直流偏置与电流 · TA = +25 °C

| 参数      | 符号 | 最小值  | 典型值   | 最大值  | 数值                 | 单位 |
|---------|----|------|-------|------|--------------------|----|
| 负电源电压   | -  | -5.3 | -5    | -4.7 | -                  | V  |
| 负电源静态电流 | -  | -    | 0.003 | -    | -                  | A  |
| 输入驱动电流  | -  | -    | 0.2   | -    | VIH = +5 V;<br>TTL | mA |
| 输入高电平电压 | -  | 3    | -     | 5    | -                  | V  |
| 输入低电平电压 | -  | 0    | -     | 0.4  | -                  | V  |
| 移相步进    | -  | -    | -     | -    | 5.625              | °  |

### 极限参数

| 参数      | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位  |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| 最小负电源电压 | -  | -6  | -   | -   | V   |
| 最大控制电压  | -  | -   | -   | 6   | V   |
| 输入驱动电流  | -  | -   | -   | 0.3 | mA  |
| 最大输入功率  | -  | -   | -   | 25  | dBm |

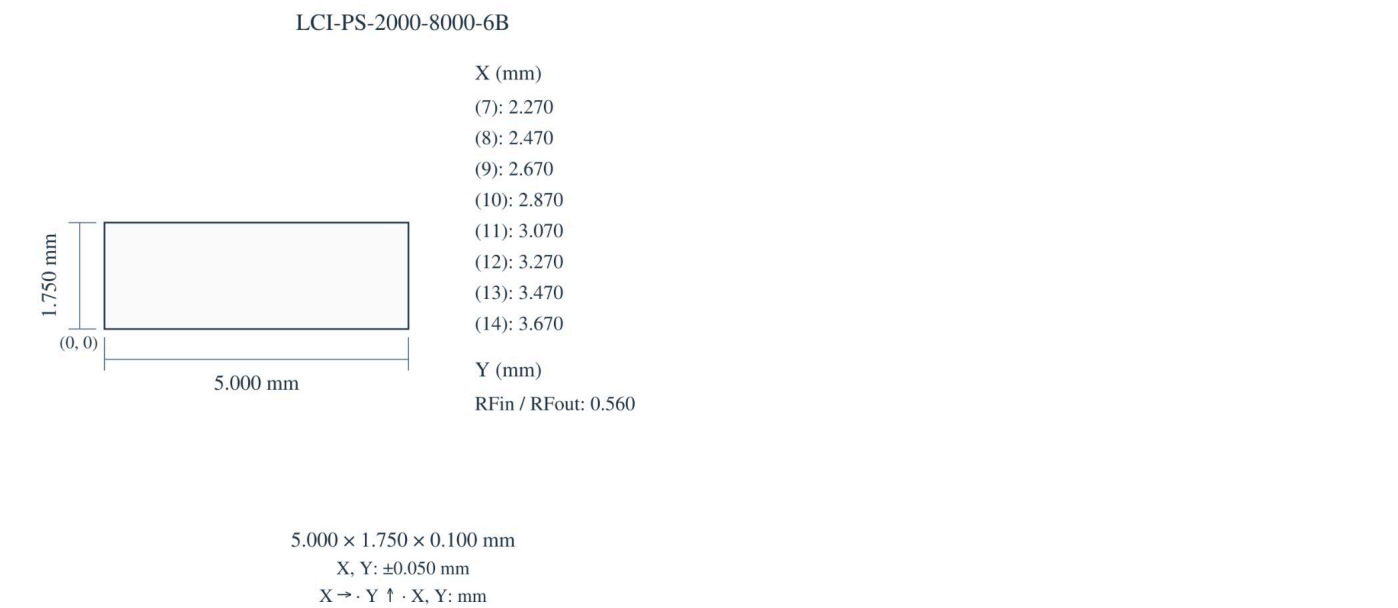
环境参数

| 参数   | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|----|-----|-----|-----|----|
| 储存温度 | -  | -65 | -   | 150 | °C |
| 工作温度 | -  | -55 | -   | 85  | °C |

裸片尺寸

| 参数   | 数值             | 单位 |
|------|----------------|----|
| 裸片尺寸 | 5 × 1.75 × 0.1 | mm |

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

压点定义

| 序号         | 功能符号   | 功能      | 说明       |
|------------|--------|---------|----------|
| 1          | RF_in  | RF 输入   | -        |
| 2          | RF_out | RF 输出   | -        |
| 3, 4, 5, 6 | GND    | 接地；无需键合 | -        |
| 7, 14      | VEE    | 直流偏置    | -5 V     |
| 8          | P1     | 移相控制    | 0 / +5 V |
| 9          | P2     | 移相控制    | 0 / +5 V |
| 10         | P3     | 移相控制    | 0 / +5 V |
| 11         | P4     | 移相控制    | 0 / +5 V |
| 12         | P5     | 移相控制    | 0 / +5 V |

## 压点定义

| 序号 | 功能符号 | 功能   | 说明       |
|----|------|------|----------|
| 13 | P6   | 移相控制 | 0 / +5 V |

## 控制真值表

| 状态     | P6  | P5  | P4  | P3  | P2  | P1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 参考态    | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 5.625° | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 5 V |
| 11.25° | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V |
| 22.5°  | 0 V | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V |
| 45°    | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 90°    | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 180°   | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |

当前出版记录 · 1.3 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.2.

## 裸片集成与偏置时序

控制接口: 并行 TTL 控制.

## 机械参考图适用范围

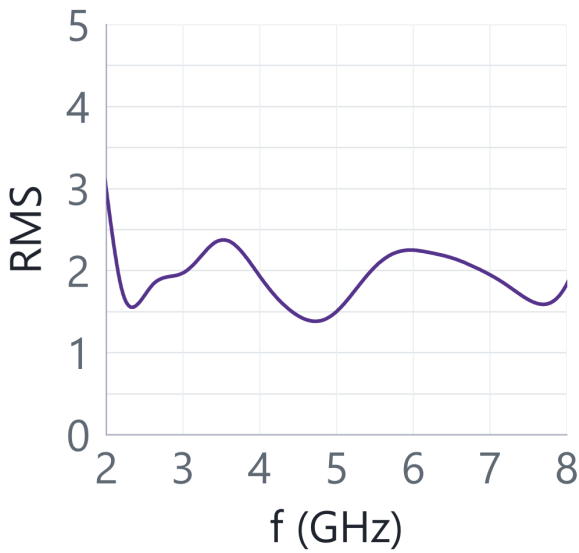
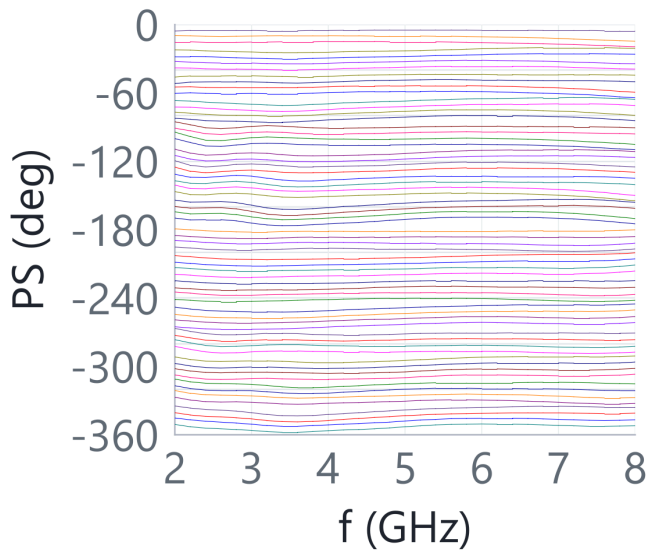
依据源资料绘制的毫米制尺寸参考图。仅含已确认的部分信息，不作为完整制造或引线键合图。

性能曲线

以下图表来自原规格书，请结合每张图标明的工作条件阅读。

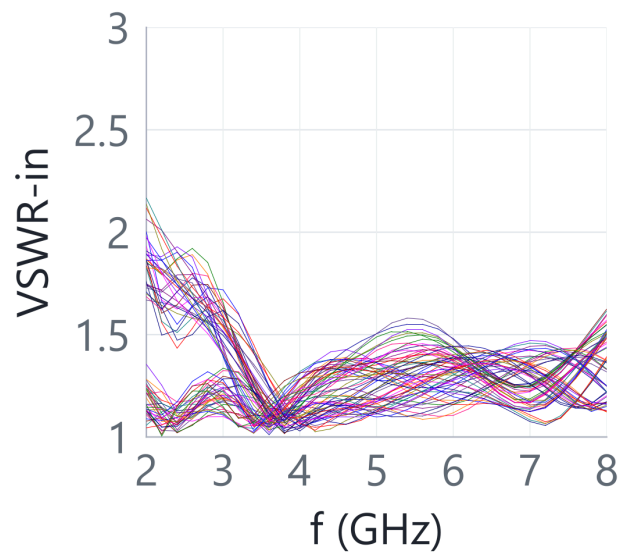
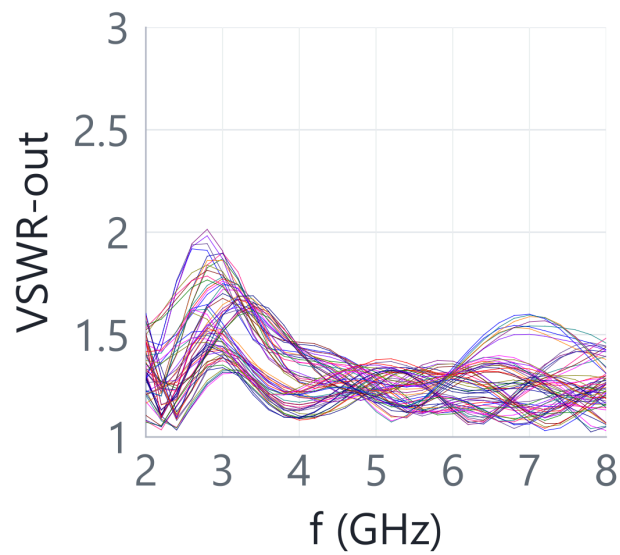
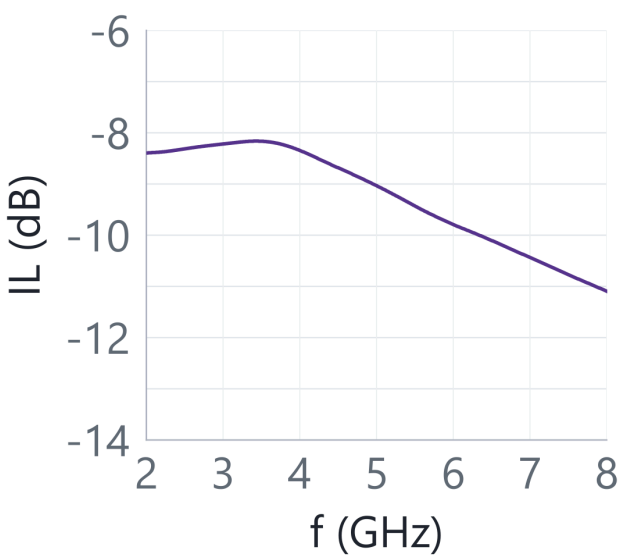
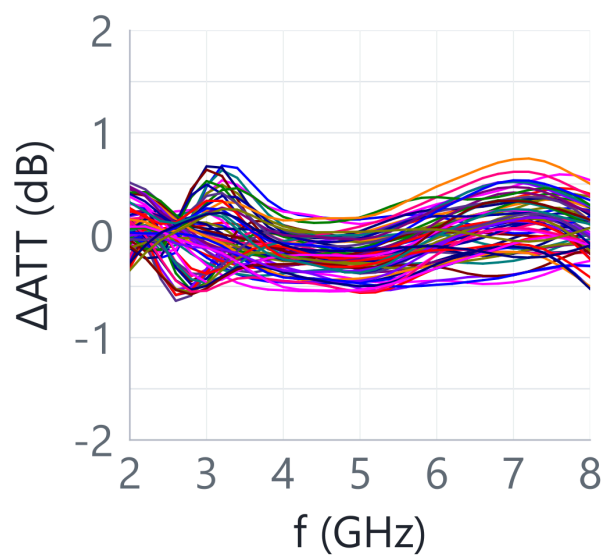
移相均方根误差、相移。

依照源图曲线重新绘制，图中读数为近似值。原图未标明 RMS 纵轴的单位。



[来源](#)

插入损耗、输入匹配、输出匹配、移相附加调幅。  
依照源图曲线重新绘制，图中读数为近似值。



[来源](#)

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。