

# 产品规格书

|        |                |
|--------|----------------|
| 产品名称   | 恒温晶振           |
| 产品型号   | ST25ADR100-12V |
| 定制产品名称 |                |
| 定制产品型号 |                |

需方:

\_\_\_\_\_

供方:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_



同相科技  
Synchronization Technology Ltd

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

## 一、产品特征

- 100MHz 输出
- 温度频率稳定度:  $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$
- 秒稳优于  $1.0 \text{ E-}11 @ 1 \text{ s}$
- 小尺寸、低相位噪声



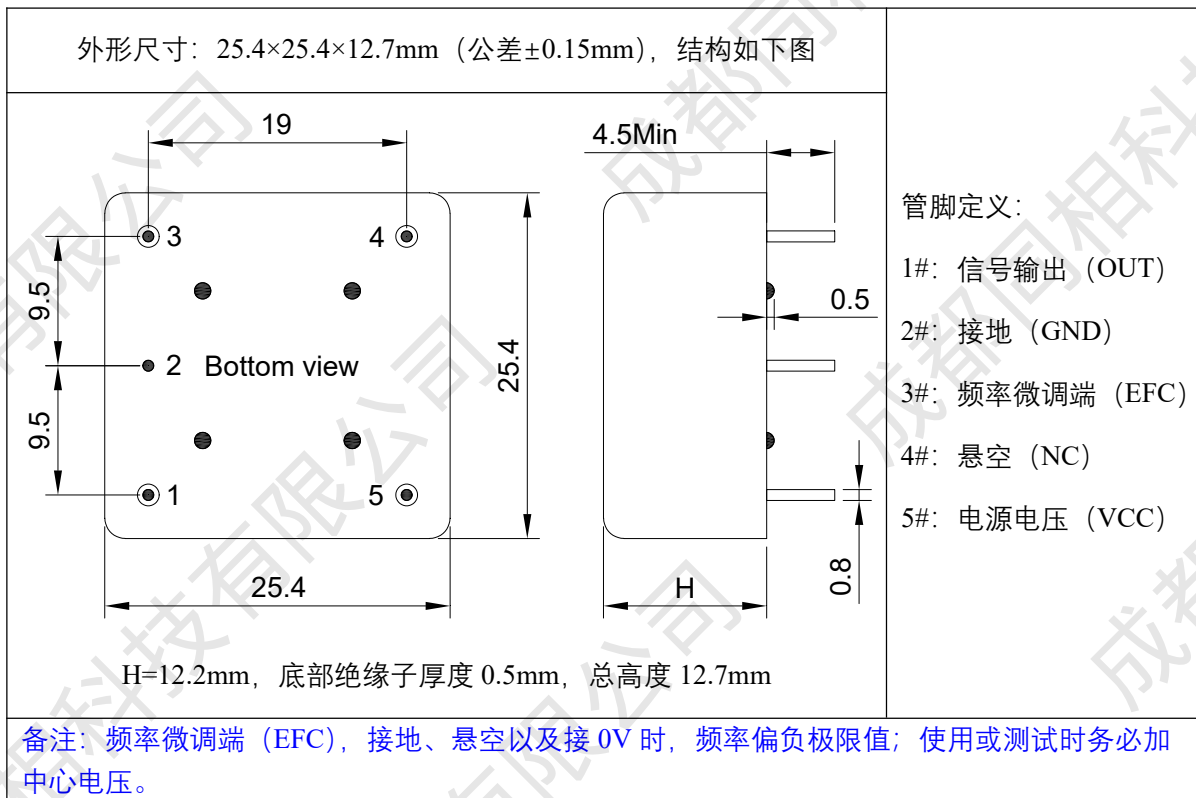
| 产品特性                   | 规格名称    | 指标参数                             | 测试条件   |                            |
|------------------------|---------|----------------------------------|--|----------------------------|
| 电源特性                   | 工作电压    | +12VDC                           | VCC $\pm$ 5%, 纹波<50mV  |                            |
|                        | 启动电流    | $\leq 350 \text{ mA}$            | 持续时间 $\leq 60 \text{ s}$ , +25 $^{\circ}\text{C}$                  |                            |
|                        | 稳态电流    | $\leq 150 \text{ mA}$            | 持续时间 $\leq 180 \text{ s}$ , +25 $^{\circ}\text{C}$                 |                            |
| 输出特性                   | 标称频率    | 100.000MHz                       |  |                            |
|                        | 输出波形    | 正弦波 (sinewave)                   |  |                            |
|                        | 信号功率    | 10 $\rightarrow$ 13dBm           | 阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%                                     |                            |
|                        | 谐波      | $\leq -35 \text{ dBc}$           | 阻抗 50 $\Omega$ , Load $\pm$ 5%                                     |                            |
|                        | 杂散      | $\leq -80 \text{ dBc}$           |  |                            |
| 初始频偏                   | 准确度     | $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$       | 出厂校准值, +25 $^{\circ}\text{C}$ ,<br>EFC=+2.5V                       |                            |
| 频率稳定度                  | 温度频率稳定度 | $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$       | -40 $\rightarrow$ +70 $^{\circ}\text{C}$ Ref+25 $^{\circ}\text{C}$ |                            |
|                        | 电压频率稳定度 | $\leq \pm 0.005 \text{ ppm}$     | VCC $\pm$ 5%   |                            |
|                        | 负载频率稳定度 | $\leq \pm 0.005 \text{ ppm}$     | Load $\pm$ 5%  |                            |
|                        | 短期频率稳定度 | $< 1 \text{ E-}11 @ 1 \text{ s}$ | 阿伦方差, 通电时间>4h  |                            |
|                        | 老化率     |                                  | $\leq \pm 0.002 \text{ ppm/day}$                                   | 通电时间>48h                   |
|                        |         |                                  | $\leq \pm 0.200 \text{ ppm/year}$                                  |                            |
|                        | 相位噪声    | 10Hz                             | $\leq -100 \text{ dBc/Hz}$   | 通电时间 $\geq 10 \text{ min}$ |
|                        |         | 100Hz                            | $\leq -130 \text{ dBc/Hz}$   |                            |
|                        |         | 1KHz                             | $\leq -160 \text{ dBc/Hz}$   |                            |
|                        |         | 10KHz                            | $\leq -170 \text{ dBc/Hz}$   |                            |
| $\geq 100 \text{ KHz}$ |         | $\leq -172 \text{ dBc/Hz}$       |  |                            |
| 频率控制功能                 | 输入电压范围  | 0 $\rightarrow$ 5V               | 中心电压+2.5V  |                            |

网址: <http://www.sync-tech.com>

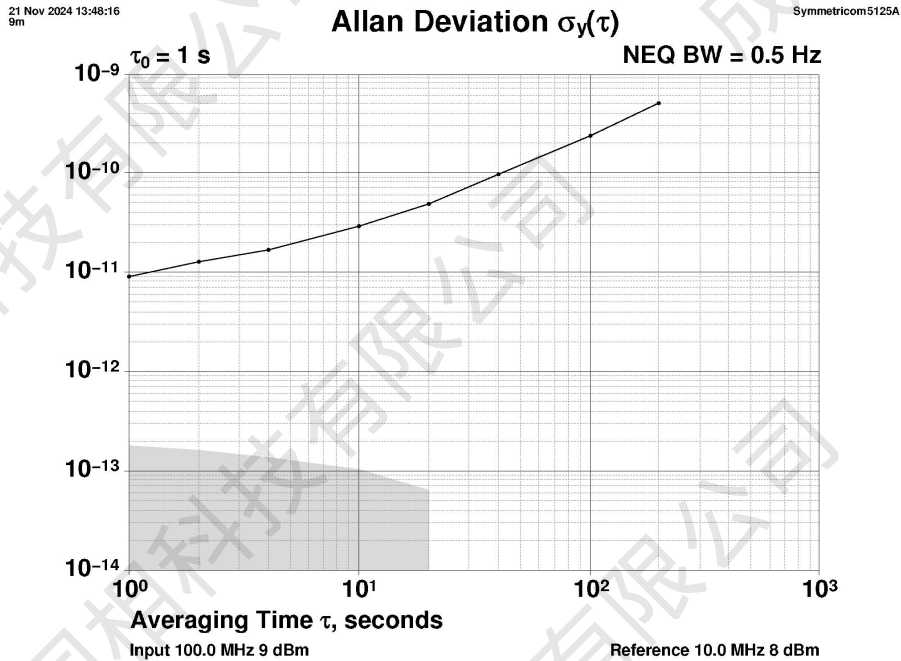
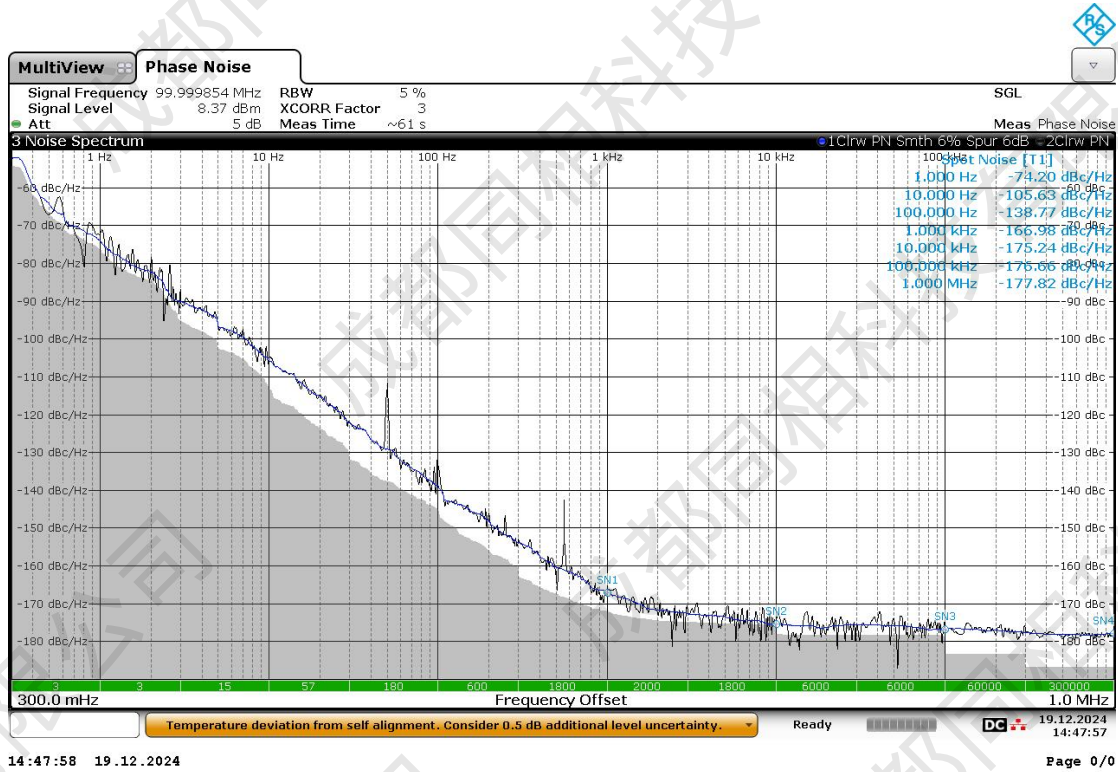
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

|       |        |  |   |
|-------|--------|--|---|
| (EFC) | 频率调谐范围 | $\geq \pm 1.0\text{ppm}$                       |   |
|       | 调频极性   | 正极性  |   |
|       | 线性度    | $< 10\%$                                       |   |
|       | 输入阻抗   | $\geq 100\text{K}\Omega$                       |   |
| 环境    | 工作温度   | $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ |   |
|       | 存储温度   | $-55^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$    |   |
| 参考电压  | 输出电压   | /  | 无 |

## 二、外形尺寸:



### 三、典型测试曲线:



网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

#### 四、交付资料

恒温晶振 ST25ADR100-12V 产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

| 序号 | 备附件    | 数量 | 备注 |
|----|--------|----|----|
| 1  | 出厂检验报告 | 1  |    |
| 2  | 产品合格证  | 1  |    |