

# 产品规格书

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 产品名称   | PDR0                  |
| 产品型号   | PDR057-28000-100-E-10 |
| 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：



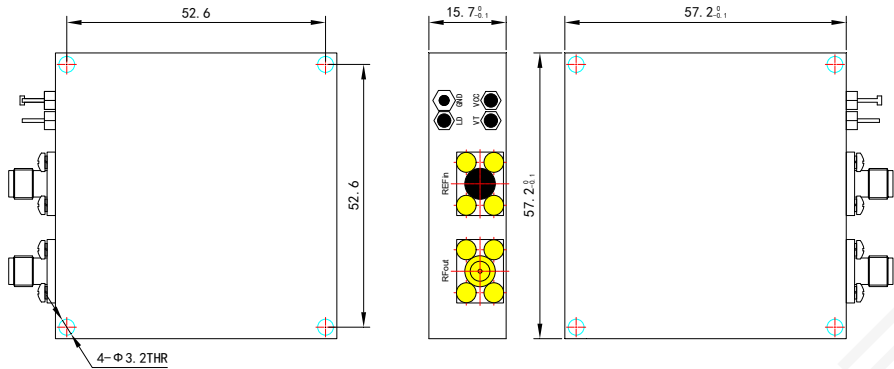
## 一、产品特征

- 输出频率 28GHz
- 低相位噪声
- 低功率/低杂散



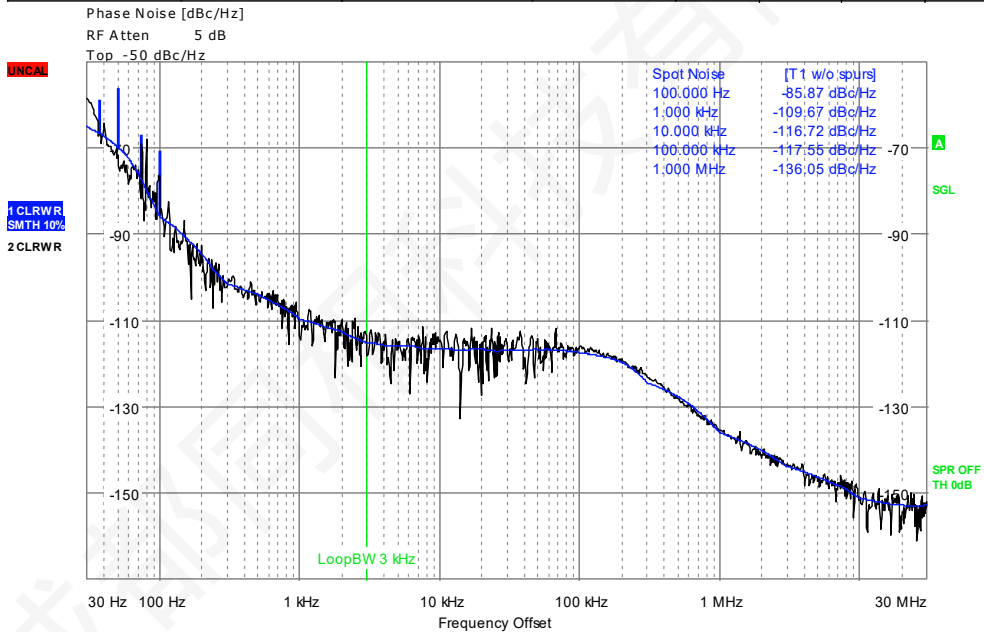
| 产品特性 | 规格名称           | 指标参数                                                                                           | 备注 |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 频率输出 | 输出频率           | 28GHz                                                                                          |    |
|      | 输出功率 (dBm)     | $\geq 10$                                                                                      |    |
|      | 输入参考频率/相噪      | 100MHz/-157dBc/Hz@1KHz                                                                         |    |
|      | 参考信号输入功率 (dBm) | +3~+10                                                                                         |    |
|      | 系统相位噪声基底       | -140dBc/Hz@100Hz<br>-158dBc/Hz@1KHz<br>-165dBc/Hz@10KHz<br>-165dBc/Hz@100KHz                   |    |
|      | 相位噪声           | -78dBc/Hz@100Hz<br>-102dBc/Hz@1KHz<br>-110dBc/Hz@10KHz<br>-110dBc/Hz@100KHz<br>-131dBc/Hz@1MHz |    |
|      | 杂散抑制 (dBc) ★   | $\geq 70$                                                                                      |    |
|      | 谐波抑制 (dBc)     | $\geq 20$                                                                                      |    |
| 供电要求 | 功耗 (V/mA)      | $\leq +12/350$ (输出功率为 $\geq 10$ dBm)                                                           |    |
| 锁定指示 | 锁定/失锁          | TTL 高电平/低电平                                                                                    |    |
| 环境   | 工作温度 (°C)      | -40~+70                                                                                        |    |
|      | 储存温度 (°C)      | -55~+85                                                                                        |    |
| 外形尺寸 | L×W×H (mm)     | 57.2×57.2×15.7                                                                                 |    |
| 备注:  |                |                                                                                                |    |

二、外形尺寸



三、典型测试曲线

| RS                 | R&S FSUP 50 Signal Source Analyzer |  |                                    |  | LOCKED               |  |  |  |
|--------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|
|                    | Settings                           |  | Residual Noise [T1 w/o spurs]      |  | Phase Detector +0 dB |  |  |  |
| Signal Frequency:  | 28.000000 GHz                      |  | Int PHN (30.0 .. 30.0 M) -52.2 dBc |  |                      |  |  |  |
| Signal Level:      | 5.66 dBm                           |  | Residual PM 0.199 °                |  |                      |  |  |  |
| Cross Corr Mode    | Harmonic 1                         |  | Residual FM 3.182 kHz              |  |                      |  |  |  |
| Internal Ref Tuned | Internal Phase Det                 |  | RMS Jitter 0.0198 ps               |  |                      |  |  |  |



Measurement Complete  
Date: 28.SEP.2024 17:53:34

四、交付资料

PDR057-28000-100-E-10 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  |        |
| 3  | 产品使用说明书 | 1  | 纸质/电子版 |