

# 产品规格书

|        |                  |
|--------|------------------|
| 产品名称   | PDR0             |
| 产品型号   | PDR057-6000-I-13 |
| 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：



**SAMPLINGMASTER**  
ELECTRONIC TECHNOLOGY

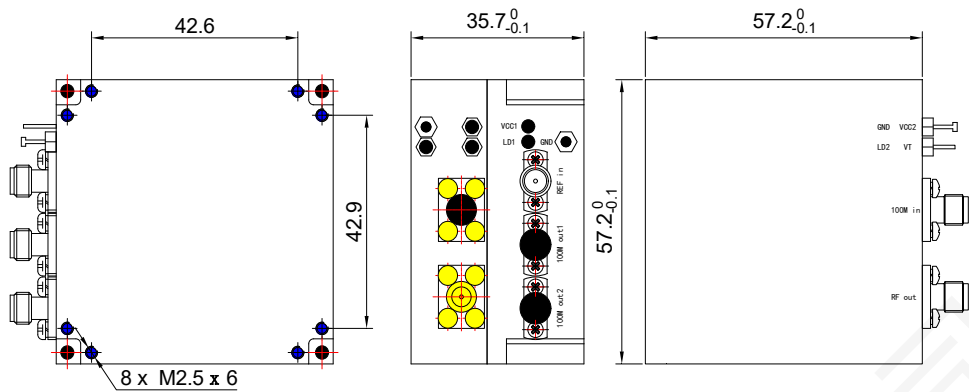
一、产品特征

- 输出频率 6GHz
- 低相位噪声
- 低功率/低杂散



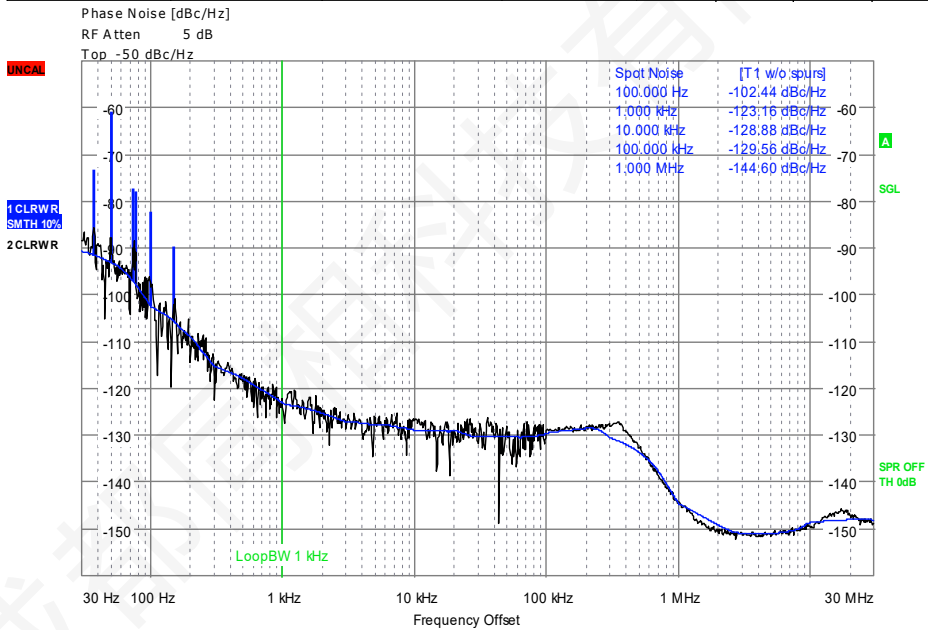
| 产品特性 | 规格名称           | 指标参数                                                                                           | 备注                |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 频率输出 | 输出频率           | 6GHz                                                                                           |                   |
|      | 输出功率 (dBm)     | $\geq 13$                                                                                      |                   |
|      | 输入参考频率         | 10MHz                                                                                          | 无外参考时自动<br>切换为内参考 |
|      | 参考信号输入功率 (dBm) | +3~+10                                                                                         |                   |
|      | 相位噪声           | -92dBc/Hz@100Hz<br>-116dBc/Hz@1KHz<br>-120dBc/Hz@10KHz<br>-120dBc/Hz@100KHz<br>-140dBc/Hz@1MHz |                   |
|      | 杂散抑制 (dBc) ★   | $\geq 70$                                                                                      |                   |
|      | 谐波抑制 (dBc)     | $\geq 20$                                                                                      |                   |
| 供电要求 | 功耗 (V/mA)      | $\leq +12/650$ (内置参考,<br>输出功率为 $\geq 13$ 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)     | 57.2×57.2×35.7                                                                                 |                   |
| 备注:  |                |                                                                                                |                   |

二、外形尺寸



三、典型测试曲线

| Settings           | R&S FSUP 50 Signal Source Analyzer |                                    | LOCKED |  |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|--|
|                    | Residual Noise [T1 w/o spurs]      | Phase Detector +20 dB              |        |  |
| Signal Frequency:  | 5.999997 GHz                       | Int PHN (30.0 .. 30.0 M) -69.0 dBc |        |  |
| Signal Level:      | 11.53 dBm                          | Residual PM 28.764 m°              |        |  |
| Cross Corr Mode    | Harmonic 1                         | Residual FM 5.284 kHz              |        |  |
| Internal Ref Tuned | Internal Phase Det                 | RMS Jitter 0.0133 ps               |        |  |



Measurement Complete

Date: 20.JAN.2024 09:28:44

四、交付资料

PDR057-6000-1-13 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 |