

## AV6939 矢量信号发生模块



### 产品综述

AV6939矢量信号发生模块由基带信号发生、IQ调制、功率控制及本振源等四个PXI模块组成。矢量信号发生模块能够输出基带信号和调制信号，可用于车载、机载以及舰载等对测试系统的移动性、便携性、坚固性要求较高的应用场合，亦可应用于对测试系统的自动化、高效率要求较高的场合以及需要快速适应通信技术发展变化的场合，产生电子装备研发、生产及技术保障过程中所需的高精度矢量调制信号。

### 主要功能

- ◆ 矢量信号发生功能
- ◆ 连续波发生功能
- ◆ 基带信号发生功能
- ◆ 自测试功能

### 技术规范

技术指标	参数
频率范围	250kHz~3GHz
实时带宽	20MHz
边带噪声	<-93dBc/Hz@10kHz, 1GHz <-110dBc/Hz@100kHz, 1GHz
驻波比	1.6:1@10MHz~2.3GHz 1.7:1@2.3GHz~3GHz
基带信号通道数	2
调制格式	PSK、MSK、QAM、FSK, 任意波
EVM	1.5%rms @1GHz, 1Msym/s, QPSK, RRC, $\alpha=0.22$
输出功率	-120dBm~+10dBm
功率准确度	$\pm 2$ dB
战术指标	参数
结构特点	3U, 6槽
外形尺寸	外形尺寸 (L×W×H): 215mm×122mm×140mm
重量	约 2kg
环境适应性	符合 GJB3947A-2009 中三级设备的规定要求
电磁兼容性	符合 GJB3947A-2009 中 3.9.1 条的规定要求
安全性	符合 GJB3947A-2009 中 3.10 条的安全要求
可靠性	MTBF ( $\theta_0$ ) $\geq 10000$ h

### 订货信息

- |                            |    |
|----------------------------|----|
| (1) AV6939 PXI矢量信号发生模块     | 1套 |
| (2) AV6939 PXI矢量信号发生模块用户手册 | 1本 |
| (3) AV6939 PXI矢量信号发生模块软件光盘 | 1张 |