

Technical Support  
Knowledge Center Open

# 如何对频谱或矢量信号分析仪进行远程编程？

# Notices

© Keysight Technologies Incorporated, 2002-2020

1400 Fountaingrove Pkwy., Santa Rosa, CA 95403-1738, United States All rights reserved.

No part of this documentation may be reproduced in any form or by any means (including electronic storage and retrieval or translation into a foreign language) without prior agreement and written consent from Keysight Technologies, Inc. as governed by United States and international copyright laws.

## Restricted Rights Legend

If software is for use in the performance of a U.S. Government prime contract or subcontract, Software is delivered and licensed as "Commercial computer software" as defined in DFAR 252.227-7014 (June 1995), or as a "commercial item" as defined in FAR 2.101(a) or as "Restricted computer software" as defined in FAR 52.227-19 (June 1987) or any equivalent agency regulation or contract clause.

Use, duplication or disclosure of Software is subject to Keysight Technologies' standard commercial license terms, and non-DOD Departments and Agencies of the U.S. Government will receive no greater than Restricted Rights as defined in FAR 52.227-19(c)(1-2) (June 1987). U.S. Government users will receive no greater than Limited Rights as defined in FAR 52.227-14 (June 1987) or DFAR 252.227-7015 (b)(2) (November 1995), as applicable in any technical data.

**Portions of this software are licensed by third parties including open source terms and conditions.**

**For detail information on third party licenses, see [Notice](#).**

## Contents

如何对频谱或矢量信号分析仪进行远程编程？

下面的信息可能会给您对[频谱分析仪](#)进行远程编程提供有益的帮助。

#### 可用的接口：

E4406A 或 PSA 频谱分析仪提供 GPIB 和 LAN 接口的标准配置。这两种仪器中的 LAN 接口均支持 SCPI LAN 通信。ESA 或 EMC 频谱分析仪目前在标准配置中提供 RS-232 或 GPIB 接口。当与 E5810A LAN 至 GPIB 网关配合使用时，ESA 频谱分析仪还支持 LAN。如欲了解更多信息，请点击以下链接：

- [E5810A LAN 至 GPIB 网关](#)

所有具有 GPIB 接口的仪器都可以通过 82357A USB 至 GPIB 接口来使用 USB 接口。如欲了解更多信息，请点击以下链接：

- [82357A USB 至 GPIB 接口](#)

#### 编程实例

| 频谱分析仪编程实例    |                    |                     |                  |                 |                 |
|--------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 仪器           | VB6、VB.NET 和 Excel | C++、ANSI C 和 C#.NET | Keysight VEE Pro | LabView™        | MATLAB™         |
| PSA系列        | 传输屏幕图像             | 为实现完全校准而进行的串行轮询     | 了解串              | ASCII 迹线数据      | Matlab 实例       |
|              | IQ 迹线数据 (IVI-COM)  | 服务请求方法 (SRQ)        | 传输迹线数据           | 使用 Labview 进行截屏 | 上载文件            |
|              | 二进制数据块迹线数据         | 二进制迹线数据             |                  |                 |                 |
|              | 峰值游标               |                     |                  |                 |                 |
|              | 选择 IVI-COM 专用软件    |                     |                  |                 | 选择 IVI-COM 专用软件 |
|              |                    |                     |                  |                 | 获取 IQ 数据        |
| ESA 和 EMC 系列 | 传输屏幕图像             | 服务请求方法 (SRQ)        | 传输迹线数据           |                 |                 |
|              | 二进制数据块迹线数据         | 为实现完全校准而进行的串行轮询     | 了解串              |                 |                 |
|              | 峰值游标               |                     | EMC 信号列表传输       |                 |                 |
|              |                    |                     | 传输屏幕图像           |                 |                 |
| N1996A、CSA   | 峰值游标               | 二进制迹线数据             | 传输迹线数据           |                 |                 |

| 频谱分析仪编程实例                    |                    |                     |                  |                 |                 |
|------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 仪器                           | VB6、VB.NET 和 Excel | C++、ANSI C 和 C#.NET | Keysight VEE Pro | LabView™        | MATLAB™         |
|                              |                    |                     | 传输屏幕图像           |                 |                 |
|                              |                    |                     | 传输游标数据           |                 |                 |
| E4406A VSA 系列                | 传输屏幕图像s            | 为实现完全校准而进行的串行轮询     |                  | ASCII 迹线数据      |                 |
|                              | IQ 迹线数据 (IVI-Com)  |                     |                  |                 |                 |
|                              | 二进制数据块迹线数据         |                     |                  |                 |                 |
| 8560E/EC 系列                  |                    |                     | 传输迹线数据           |                 |                 |
|                              |                    |                     | 将屏幕图像转换成文件       |                 |                 |
| 89600 系列                     | 进行和释放控制            |                     |                  |                 |                 |
|                              | 邻道功率               |                     |                  |                 |                 |
|                              | 解调符码               |                     |                  |                 |                 |
|                              | WLAN 汇总表           |                     |                  |                 |                 |
|                              | 状态位和中断             |                     |                  |                 |                 |
| X 系列 (PXA/MXA/EXA/CXA) 信号分析仪 | 传输屏幕图像s            | 为实现完全扫描而进行的串行轮询     | 传输屏幕图像s          | 使用 Labview 进行截屏 | Matlab 实例       |
|                              | 二进制数据块迹线           | 服务请求方法 (SRQ)        | 传输迹线数据           |                 | 上传文件            |
|                              | VXA 测量 —— VB6      | 相对频段功率游标            | 游标测量 (选件 EMC)    |                 | 选择 IVI-COM 专用软件 |
|                              | VXA 数字解调 - - VB6   | 迹线检测器/耦合游标          | VXA 测量           |                 |                 |
|                              |                    | 相位噪声                | VXA 数字解调测量       |                 |                 |

如何对频谱或矢量信号分析仪进行远程编程？

## 编程指南：

| ESA、PSA 和 E4406A VSA 系列编程指南 |                            |                            |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ESA 系列                      | PSA 系列                     | E4406A VSA 系列              |
| 测量指南和编程实例                   | 测量指南和编程实例                  | 程序员指南与实例                   |
| 仪器测量和功能测试                   | 仪器测量和功能测试                  | 仪器测量和功能测试                  |
| 频谱分析仪核心功能                   | 频谱分析仪核心功能                  | 编程命令                       |
| 一键式功率测量                     | 一键式功率测量                    | cdmaOne 指南 (BAC)           |
| 编程代码兼容性 (266)               | 编程代码兼容性 (266)              | GSM 和 EDGE (202、252、BAH)   |
| 编程转换指南                      | 编程转换指南                     | 1xEV-DO 指南 (204)           |
| 噪声系数指南 (219)                | 噪声系数指南 (219)               | W-CDMA HSDPA (BAF、210)     |
| 相位噪声指南 (226)                | 相位噪声指南 (226)               | cdma2000 1xEV-DV (B78、214) |
| cdmaOne 编程命令 (BAC)          | cdmaOne 指南 (BAC)           | NADC 和 PDC 指南 (BAE)        |
| GSM 编程命令                    | GSM 和 EDGE 指南 (202)        | iDEN 和 WiDEN 指南 (HN1)      |
| 蓝牙程序命令 (228)                | 1xEV-DO 指南 (204)           |                            |
|                             | W-CDMA HSDPA (BAF、210)     |                            |
|                             | cdma2000 1xEV-DV (B78、214) |                            |
|                             | NADC 和 PDC 指南 (BAE)        |                            |
|                             | TD-SCDMA 指南 (211)          |                            |
|                             | 数字调制分析 (241)               |                            |
|                             | 基本模式指南 (B7J、122、241)       |                            |

  

| E7400A EMC、8560E/EC 和 89600 系列编程指南 |                   |            |
|------------------------------------|-------------------|------------|
| E7400A EMC 系列                      | 8560E/EC 系列       | 89600 系列   |
| 程序员指南                              | 程序员指南             | 89600 系列文档 |
| 仪器测量和功能测试                          | 85620A 大容量存储器模块指南 |            |
| 编程转换指南                             |                   |            |

如何对频谱或矢量信号分析仪进行远程编程？

