罗德与施瓦茨EX-IQ-Box 数字信号接口模块

产品名称	罗德与施瓦茨EX-IQ-Box 数字信号接口模块
公司名称	青岛德俊电子工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省青岛市市北区龙城路31号
联系电话	0532-86827879 15689943519

产品详情

R&SEX-IQ-Box是一个数字接口模块，用来为罗德与施瓦茨的信号发生器、信号分析仪和通信测试仪提供灵活的数字基带输入或输出。该仪器主要用来将罗德与施瓦茨仪器的数字I/Q信号转换成用户自定义或标准的信号格式或反之。

主要特点

将数字I/O信号转换成被测设备信号或者将被测设备信号转换成数字I/O信号

灵活的用户自定义数字I/O接口设置

包括两块连接被测设备的连接卡（单端式、差分式连接器）

通过附带的 R&SDigIConf软件轻松进行接口配置

R&SDigIConf中的瞬时记录仪可对生成的数字信号进行可视化控制

选件支持"数字接口协议CPRI"(R&SEX-IQ-Box，model .04）

选件支持DigRFSM

对于用户自定义协议的应用，R&SEX-IQ-Box可以向被测设备串行或并行传输Ｉ/Ｑ信号，包括可变时钟模式、各种数据速率和不同的逻辑信号电平。被测设备的连接方式简单，通过直接插入R&SEX-IQ-Box的适配器卡（＝连接卡）实现。 对于标准协议应用，R&SEX-IQ-Box不仅提供I/Q数据，而且提供相关标准的控制信息。通过配备相关选件， R&SEX-IQ-Box支持标准协议CPRI(公共数据包无线电接口）以及DigRFSM，以定义I/Q传输和基带与RF模块间控制数据的综合接口。

参数可以方便地通过R&SDigIConf 数字接口配置软件设置。 当配备R&SEX-IQ-Box时，罗德与施瓦茨矢量信号发生器可提供数字收发信机和其他部件测试所需的真实数字基带信号。因此，它能够覆盖所有常见的最新技术标准，例如LTE、WiMAX、3GPP（包括HSPA）和自定义信号和效果，如衰落、加性高斯白噪声或Ⅰ/Q不理想特性。R&SEX-IQ-Box 配上罗德与施瓦茨信号分析仪，能够可靠地对数字基带部件进行分析。作为罗德与施瓦茨通信测试仪的附件，R&SEX-IQ-Box可作为信号生成和信号评估的多用途数字基带接口。特性基本特性可供罗德与施瓦茨信号发生器、分析仪和通信测试仪使用的双向数字I/Q接口

可变信号接口 用户自定义数字接口协议数字接口协议DigRFSM(需要R&SEXBOX-B81和R&SEXBOX-K13/-K15选件)数字接口协议CPRI

（需使用R&SEXBOX-B85和 R&SEXBOX-K10/K11选件，仅限R&SEX-IQ-Box 1409.5505K04)

配置示例

基于CPRI 的LTE无线电设备(RE)测试的测试装置中的典型R&SEX-IQ-Box配置

数字信号接口模块	R&SEX-IQ-Box
CPRI 连接卡	R&SEXBOX-B85
CPRI RE 测试	R&SEXBOX-K10
波形存储器	R&SEXBOX-K90
多波形回放	R&SEXBOX-K91
记录存储器	R&SEXBOX-K94
LTE 波形生成	R&SEXBOX-K255

(使用 WinIQSIM2)

根据测量应用，全部测试装置，包括与R&SEX-IQ-Box对接的罗德与施瓦茨其他测试仪器。

可与R&SEX-IQ-Box一起使用的罗德与施瓦茨仪器概述和所需选件列表

罗德与施瓦茨仪器	数字I/Q输入选件	数字I/Q输出选件
信号生成		
R&SAMU200A基带信号发生器和衰落模拟器	R&SAMU-B17 2模拟/数字基带输入	R&SAMU-B18 3数字基带输出
R&SSMU200A矢量信号发生器	R&SSMU-B17	R&SSMU-B18
	模拟/数字基带输入	数字基带输出
R&SSMJ100A矢量信号发生器	–	R&SSMJ-B18数字基带输出
信号分析		
R&SFSQ信号分析仪	R&SFSQ-B17数字基带接口	R&SFSQ-B17数字基带接口
R&SFSG信号分析仪	R&SFSQ-B17	R&SFSQ-B17数字基带接口
	数字基带接口	
R&SFMU36基带信号分析仪	R&SFSQ-B17数字基带接口	R&SFSQ-B17数字基带接口
R&SFSV信号和频谱分析仪	R&SFSV-B17数字基带接口	R&SFSV-B17数字基带接口

通信测试仪

R&SCMW500宽带无线电通信测试仪	R&SCMW-B510A 数字 I/Q	R&SCMW-B510A 数字 I/Q

2 通过配备第二个数字基带输入选件的双通道仪器，可以连接第二个R&SEX-IQ-Box。

3 通过配备第二个数字I/Q输出选件的双通道仪器，可以连接第二个R&SEX-IQ-Box。