

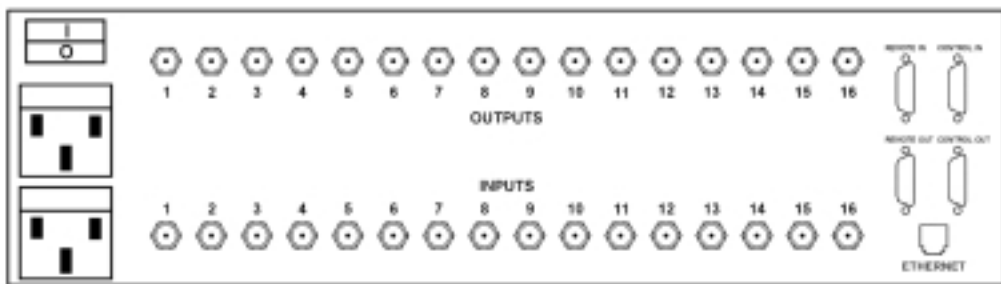
全扇出、非阻隔、模块化 RF 矩阵切换系统 (亦有 SMC 全扇入系列)



概述:

Quintech 的 SRM 系列模块化、可编程、Q-Switch® 非阻隔全扇出 RF 矩阵切换系统，完全集成时，可以将 16 至 128 路 RF 输入信号中的任一路送至 16 至 128 个输出端口中的任一个。Quintech 以八个为一组的多组 Q-Switch® 系统所利用的 stack-and-tier (分层堆叠) 专利技术提供的是一种紧凑的、高可靠性、高质量的 RF 切换技术，其性价比极高。利用这种先进的技术，可以在增强切换系统的性能及可靠性的同时，动态地减少切换模块、元器件、接口及内部连接电缆的数量，从而大大降低该 RF 切换系统的尺寸、复杂程度及费用。本系统不允许直流信号通过。

除了 SRM 系列，Quintech 还设计了 SMC 系列模块化、全扇入、非阻隔 RF 矩阵切换系统，具有同 SRM 系列一样的高性能指标，是实现动态组合的理想产品。



SRM 2150/16x16



UCM 064 控制器

备份电源附件

近年来，电源备份已越来越受到各方重视。RPS 系列 LNB 自备份电源可为 8 个或 16 个 LNB 供电，是 L 波段矩阵切换系统的最佳组合。有关该高可靠性自备份电源系列的详细资料，请参见 20-21 页。

功能及特点

适用于宽带有线 (5-1000 MHz)、中频 (70 / 140 MHz) 及卫星 (950-2150 MHz) 信号。

模块化设计易于系统安装及扩展。

Quintech 的 stack-and-tier 专利技术占用更少的机箱空间。

Q-Switch® 可以完全替代接插板，从而大大增强系统的可靠性。

系统既可通过前面板键盘控制，也可通过计算机遥控，并可与大部分监控系统兼容，从而使技术人员得以解放出来从事更重要的工作，进一步节约了费用和人力。

Q-Switch® 允许切换到备用资源上，符合瞬时路由切换的要求。

固态切换元件的采用，保证了切换无间歇 (0.1ns)。

Q-Switch® 可以最大化扩展现有设备的功能；通过自动切换或定时切换，无需专用设备，器件切换唾手可得。

主控制器上可以级联多达 10 个遥控器。

后面板的设计便于电缆走线的规范化，避免了因电缆交织产生的混乱。

Q-Switch® 系统具有标准的备份电源及高隔离度，优化了系统的可靠性。

前面板键盘及 LCD 显示使您对系统的访问更为便捷，交织点一目了然。

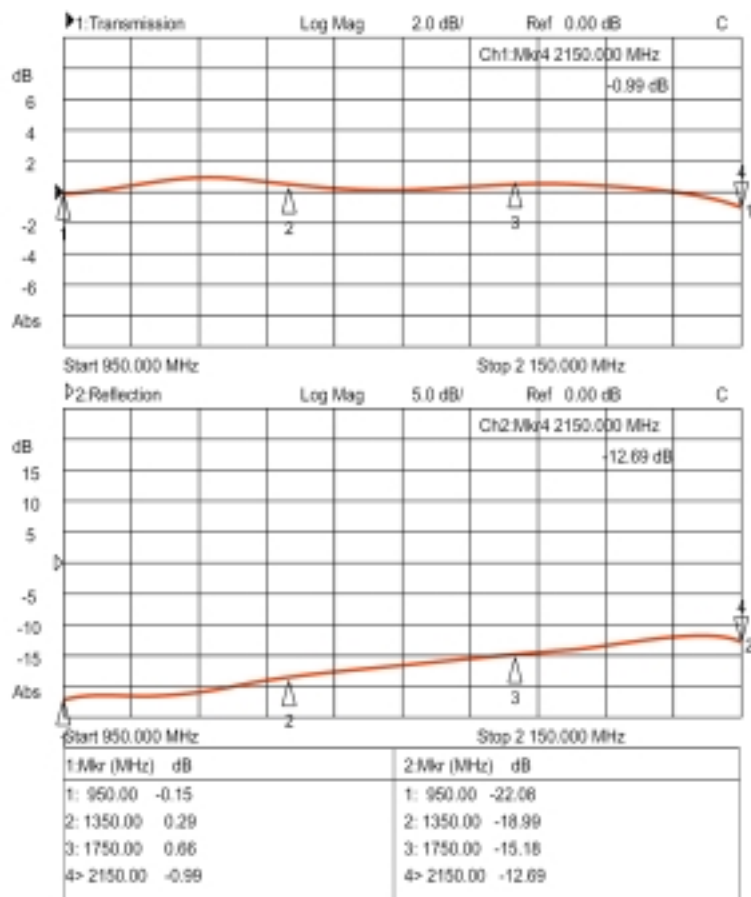
SRM 系列型号	SRM 70/140	SRM 1000	SRM 2150
工作频率	70 MHz \pm 20 / 140 MHz \pm 40	5-1000 MHz	950-2150 MHz
阻抗	75 Ω	75 Ω	75 Ω
反射损耗	> 11dB	> 10 dB	> 10 dB
额定增益	0 \pm 0.5 dB	0 \pm 2 dB	0 \pm 2 dB
频率响应	\pm 0.5 dB	\pm 3 dB	\pm 3 dB
输入端口隔离度	60 dB	\geq 45 dB	\geq 45 dB
输出端口隔离度	60 dB	\geq 55 dB	\geq 45 dB
输入输出端口隔离度	60 dB	\geq 50 dB	\geq 40 dB
RF 接口	F 头, 75 Ω		
电源	100-240 VAC, 50/60 Hz, 自适应。双 AC 输入, 内部双电源模块, 互为备份		
本地控制	前面板键盘及 LCD 显示屏		
遥控	RS-232, RS-422, RS-485 及 TCP/IP		
尺寸	3 RU (5.25" H \times 19" W \times 20" D) (SRD、SRM 及 SRO 模块的尺寸*) * 见各个模块的配置图。64x64 以上系统需要 5 RU 的 SRD 及 SRO 模块。如需更详细的资料请来电。		
注	请于订购时说明是“全扇入”或“全扇出”配置。在 64x64 至 128x128 的系统中, SRD 及 SRO 的尺寸是 5 RU (8.75" H \times 19" W \times 20" D)。		
选件	提供 BNC、SMA 或 N 型接头选件; 提供多达 10 个额外的 UCM 064 遥控面板选件; 继电器提供闭环总告警。(费用另计)		

SRM 系列系统配置:

nxM	SRD	SRM	SRO	UCM
输入 \times 输出	输入分配	切换模块	输出分配	控制模块
16 x 16	0	1 + 控制器	0	0
16 x 32	1	2	0	1
16 x 48	1	3	0	1
16 x 64	1	4	0	1
32 x 16	0	2	1	1
32 x 32	2	4	2	1
32 x 48	2	6	3	1
32 x 64	2	8	4	1
48 x 16	0	3	1	1
48 x 32	3	6	2	1
48 x 48	3	9	3	1
48 x 64	3	12	4	1
64 x 16	0	4	1	1
64 x 32	4	8	2	1
64 x 48	4	12	3	1
64 x 64	4	16	4	1
80 x 80	5	25	5	1
96 x 96	6	36	6	1
112 x 112	7	49	7	1
128 x 128	8	64	8	1

注: 在 64 x 64 和 128 x 128 之间还可以有其它配置。请来电或访问我们的网站确认特殊配置的可用性。

SRM 2150 插入损耗及反射损耗特性曲线



注: 以上曲线由惠普 8714ET RF 网络分析仪测得。