

RM1010-LLC

低泄漏开关矩阵

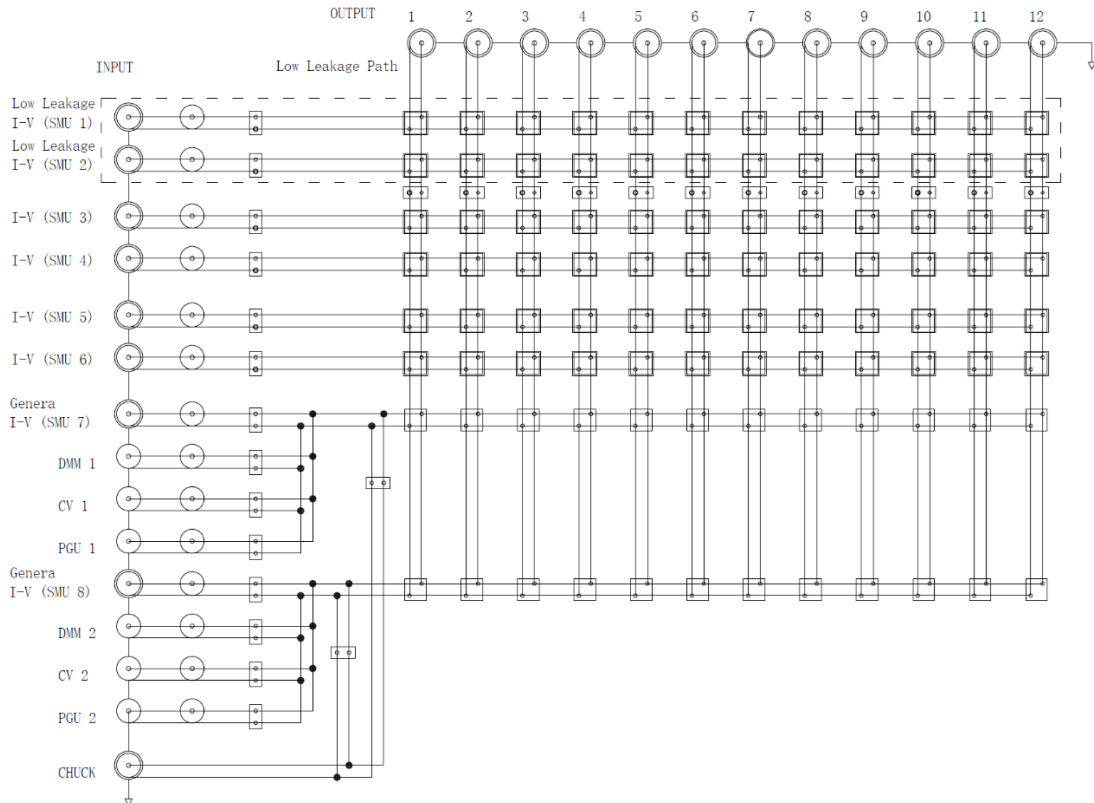
Version 1.1



1. 产品描述

1.1 产品简介

联讯仪器 RM1010-LLC 4 槽型半导体开关矩阵主机配合 S3022F 台式源表或 S2012C PXle 插卡式源表可满足半导体高速测试应用。RM1010-LLC 可支持多种开关矩阵卡，具有很高性价比，适合工程应用。RM1010-LLC 的上位机应用软件亦在加快开发新测试功能的开发时间，简化系统集成难度。RM1010-LLC 支持传统的 SCPI 命令，让测试代码的迁移变得轻松快捷，可支持多机并联，集成到生产测试系统中使用，以提高系统的测试效率并降低成本。LCD 控制界面，简化了开关控制，无需编程即可实现对开关的快速控制和状态监控。



R1010G-LLC 低泄漏开关矩阵框图

2. 产品特点及优势

特性	优势
14 路输入和 48 路输出 (低漏电流配置多达 96 交叉节点)	可以提高参数测量的灵活性和精度，既节省成本和时间
< 100fA 漏电流 (低漏电流通道)	配合高精度的 SMU (如 S3022F, S2012C 等)，可实现高精度测量而不影响测量精度
< 3.5 秒的建立时间 (10V 电压输入开始到电流 < 400fA 的时间)	配合高精度 SMU (如 S3022F, S2012C 等)，可以实现超微弱电流信号的快速测量
高速信号测量	10 MHz 带宽 (-3dB)
模块化设计支持 x12、x24、x36 和 x48 三轴输出配置	灵活配置，降低一次性成本支出
全新的前面板设计，更容易手动操作	LCD 控制界面，简化了开关控制，无需编程即可实现对开关的快速

	控制和状态监控
免费的 PC 端 GUI 控制软件	无需编程即可从 PC 进行远程测量和控制

3. 开关矩阵主机指标

技术指标	输入通道数量	2 (Low Leakage I-V Port) 6 (General I-V Port) 2 (C-V Port) 2 (DMM Port) 2 (PGU Port)
	输出通道数量	12/24/36/48
	额定电流 (Max.)	1 A
	额定电压 (Max.)	200 V (Channel to Ground) 300 V (Channel to Channel)
	通道导通电阻	0.6 Ω (Low Leakage I-V Port) 1.0 Ω (General I-V Port) 1.0 Ω (C-V, HF Port)
	通道绝缘电阻 ¹	10 ¹³ Ω (Low Leakage I-V Port) 10 ¹² Ω (General I-V Port) 10 ⁹ Ω (C-V, HF Port)
典型参数	失调电流	<0.1 pA (Low Leakage I-V Port) <1000 pA (General I-V Port)
	失调电压	<80 μ V (Low Leakage I-V Port) <110 μ V (General I-V Port) <110 μ V (C-V, HF Port)
	通道串扰电容	<0.3 pF/CH
	Guard 寄生电容	<145 pF (Low Leakage I-V Port) <123 pF (General I-V Port)
	电容测量误差	< $\pm 1\% \pm 0.5$ pF (C-V Port)
通用指标	通信接口	USB/LAN
	供电	100/120/220/240 V $\pm 10\%$, 47 Hz to 63 Hz
	最大功率	100 W
	带宽 (@ -3dB)	<10 MHz (C-V, HF Port)
	继电器触点寿命	大于 10 ⁸ 次
	建立时间	< 3.5s (10 V 电压输入开始到电流 < 400 fA 的时间)
	环境	在室内设施中使用
	工作	0 $^{\circ}$ C 至 +40 $^{\circ}$ C, 5% 至 80% 相对湿度无冷凝
	储存	-40 $^{\circ}$ C 至 70 $^{\circ}$ C, 5% 至 90% 相对湿度无冷凝
海拔	高度工作: 0 m 至 2000 m, 储存: 0 m 至 4600 m	

Note:

1, 绝缘电阻测试环境: 23°C ± 5°C, 5% to 60% RH

4. 尺寸重量

尺寸:	
RM1010-LLC	222 mm H x 430 mm W x 580 mm D
R1010G-LLC	30 mm H x 395 mm W x 504 mm D
重量:	
RM1010-LLC	19.7 kg
R1010G-LLC	3.4 kg

5. 采购信息

快速参考手册, U 盘 (包括 PDF 手册、快速测量软件和驱动程序)。

产品型号	
RM1010-LLC	4 槽半导体开关矩阵主机
R1010G-LLC	8×12 低泄漏电流开关矩阵卡

联系我们

邮箱

sales@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号

官网

更多信息请访问 www.semight.com

*本文中的产品指标和说明可不经通知而更新