

微波开关矩阵

型号 - ESM005060A-1×64 Rev.A
0.5-6GHz 1*64固态微波开关矩阵

迈可博1×64固态开关矩阵覆盖0.5-6GHz。与市面上的同类产品相比，它具有更低的插入损耗(≤4.4dB)和更高的隔离度(≥70dB)。矩阵采用相幅匹配设计，各端口的幅度/相位一致性分别小于±0.6dB/±10°。产品提供以太网、USB、TTL等多种控制选项。



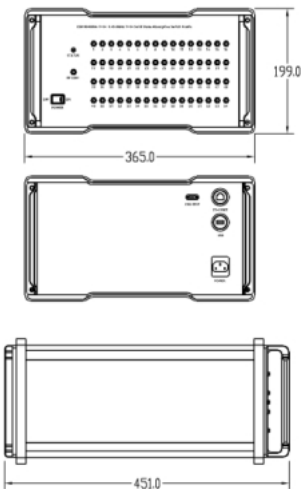
本技术规格书内容变化恕不另行通知

机电性能

工作频段	GHz	0.5-6
VSWR	:1(Max.)	2
插入损耗	dB(Max.)	4.4
一致性	(Max.)	幅度：±0.6dB / 相位：±10Deg.
隔离度	dB(Min.)	70
开关时间 ¹	ns(Max.)	250
功率	W(Max.)	1
外形尺寸	365.0Lx451.0Wx199.0H (mm)	
重量	≤12kg	
连接器	射频：SMA 阴头 [F]，供电：IEC320-C14，控制：USB Type-C / RJ45 / J30J-9ZKP	
供电	AC：220V，50Hz	
TTL控制	低电平：“0” @ 0~+0.8V；高电平：“1” @ +2.5~+5.0V（内部拉高）	
温度指标	工作：-10~+50℃，存储：-20~+70℃	
环境指标	N/A	

注释 1. 内部单个固态开关模块无通信延迟下的切换时间

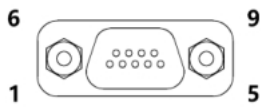
2D外形图



微波开关矩阵

型号 - ESM005060A-1×64 Rev.A
0.5-6GHz 1*64固态微波开关矩阵

接口引脚定义图



引脚	定义	引脚	定义
1	C1	6	C6
2	C2	7	C7
3	C3	8	EN
4	C4	9	GND
5	C5		

EN: 高电平: TTL控制关闭(内部拉高), 低电平: TTL控制开启

真值表

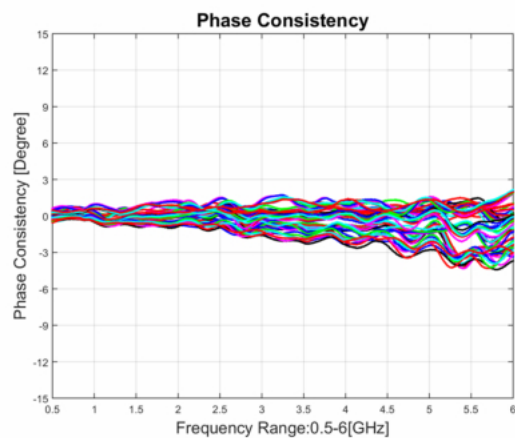
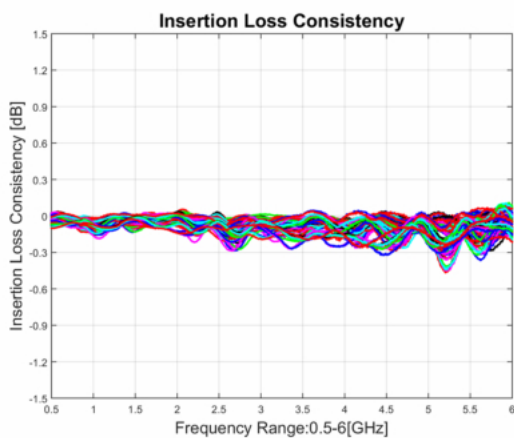
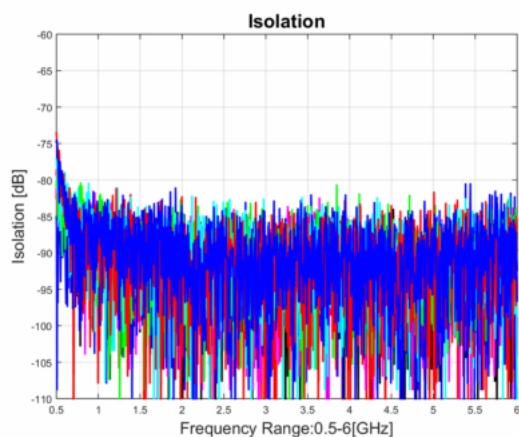
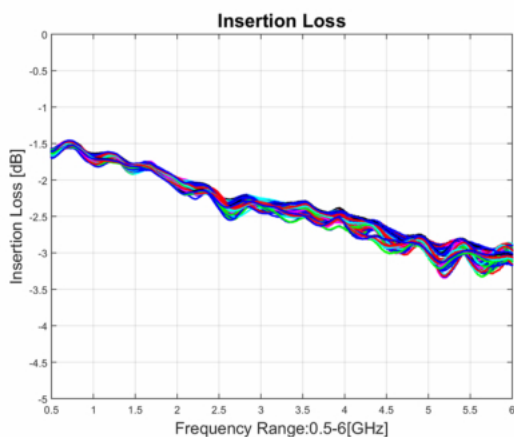
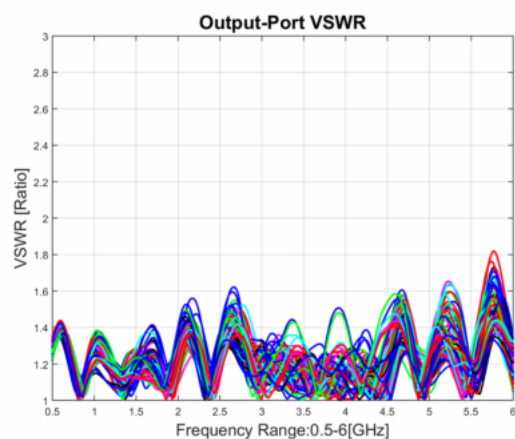
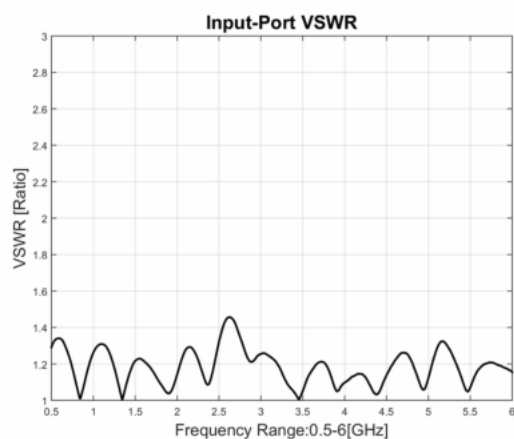
C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	通道状态
1	1	1	1	1	1	1	1通道导通
1	1	1	1	1	1	0	2通道导通
1	1	1	1	1	0	1	3通道导通
⋮							
1	0	0	0	0	1	0	62通道导通
1	0	0	0	0	0	1	63通道导通
1	0	0	0	0	0	0	64通道导通
0	/	/	/	/	/	/	所有通道关断

微波开关矩阵

型号 - **ESM005060A-1×64 Rev.A**

0.5-6GHz 1*64固态微波开关矩阵

典型曲线



典型测试环境：温度25℃；相对湿度60%