

Miniatureswitch Matrix

TURRS-2R1618NUSUL

2xSP7T-SP8T,DC to 18GHz,SMA,Untermin

产品特点 Features:

- Wide Band Operation DC-18 GHz
- USB&LAN Controlled
- Low Insertion Loss and High Isolation
- Customization available upon request

典型应用 Typical Applications:

- Device testing
- Automated test equipment

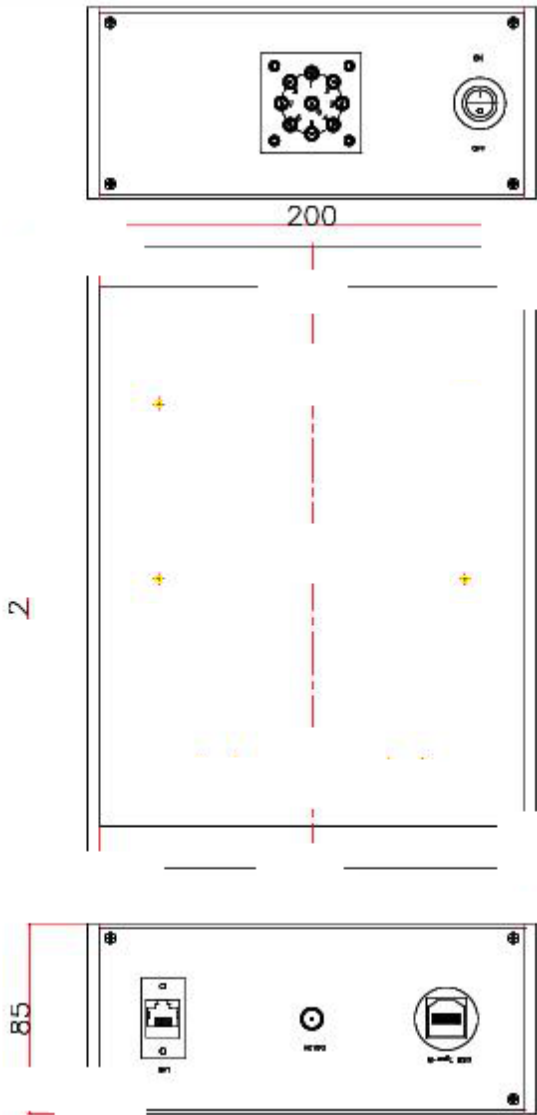
射频特性RFspecifications:

频率范围 Frequency (GHz)	DC-4	4-8	8-12.4	12.4-18
插损 Insertion Loss (dB max.)	0.2	0.3	0.4	0.6
隔离 Isolation (dB min.)	75	65	60	60
驻波 VSWR (max.)	1.2:1	1.3:1	1.4:1	1.6:1
平均功率 RF Power CW (Watts max.)	100	70	60	45

环境和物理特性EnvrionmentalAndphysicalcharacteristics:

参数Parameter	指标 Value
操作温度 OperatingTemperature	-25℃ to +65℃
震动 Vibration(operating)	10G RMS, 20-2000HZ
冲击 Shock(non operating)	50G, 1/2Sine, 12msec
射频接口Connector Type	SMA Female
控制接口 Control Connector	USB type-B & RJ45
供电电压 Rated Voltage	12V DC
直流端口VDC Connector	center positive DC Socket
开关寿命 Standard Actuator Life	2 million Min

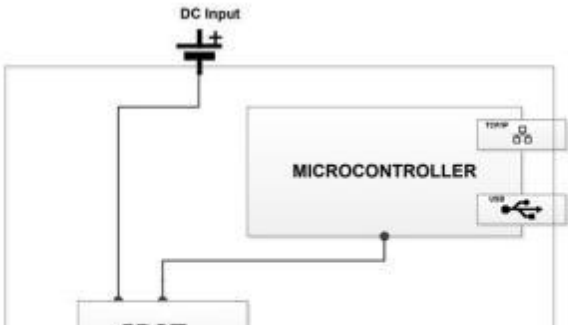
外形尺寸 。 utlineDrawing: Unit: mm



接口 connections:

端口 Port Name	接头类型 Connector Type
射频 RF	SMA Female
USB	USB type-B
网口 LNA	RJ45
直流 VDC	center positive DC Socket

原理图 Schematic:



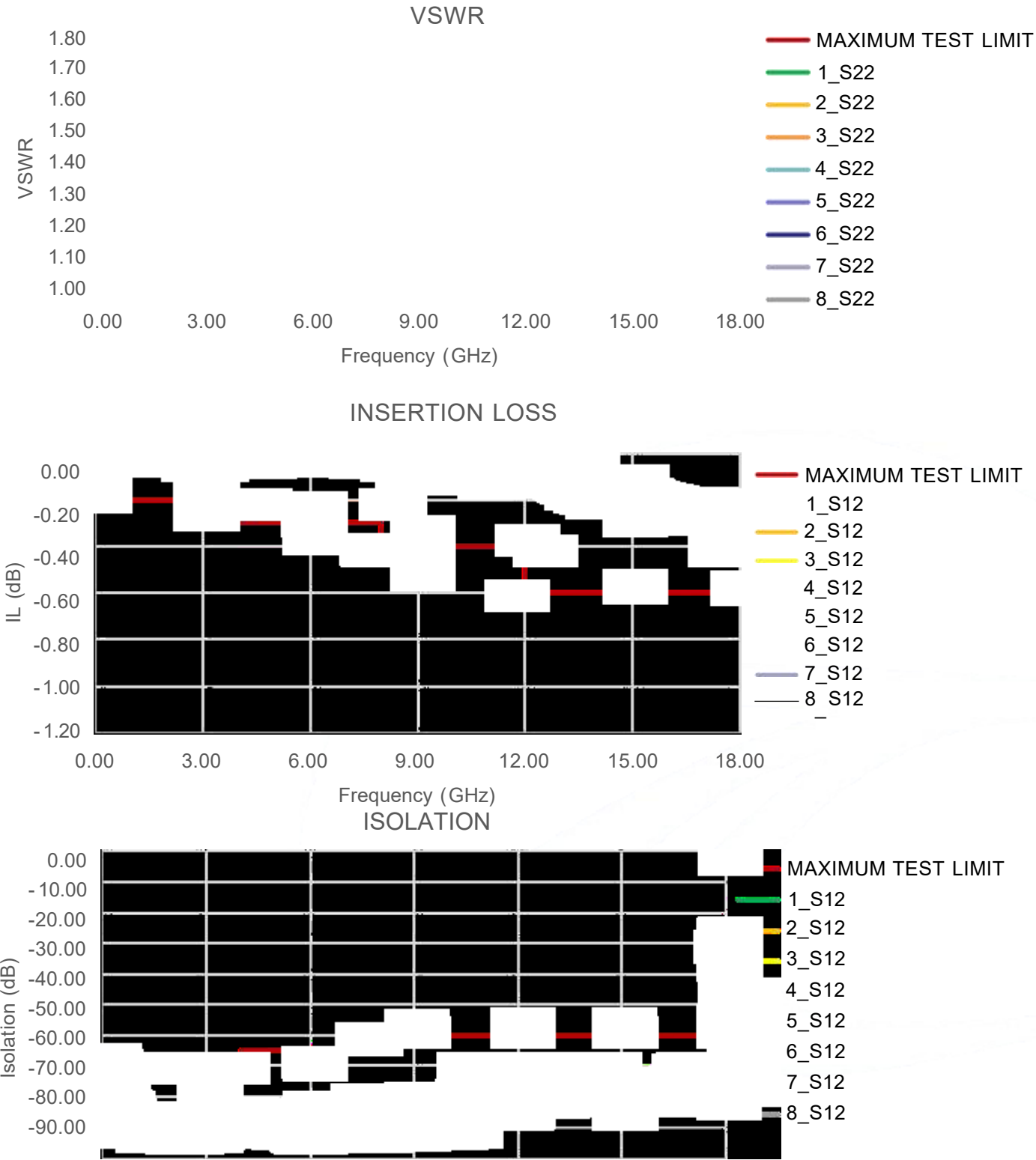
标准型号 partNumber:

标准型号 Part Number	
型号 Model	描述 Description
TURRS-2R17-18NU-S-UL	SP7T Switch Matrix ,DC to 18 GHz, SMA, Underminated,USB&LAN Controlled
TURRS-2R18-18NU-S-UL	SP8T Switch Matrix ,DC to 18 GHz, SMA, Underminated,USB&LAN Controlled

随货配件 Included Accessories:

随货配件 Included Accessories		
	AC/DC 12VDC Grounded Power Adaptor.	1 PCS
	Operation Manual	1PCS

典型曲线TypicalperformanceData:



串口终端指令Serial Terminal Commands:
一系统描述

设备作为TCP/ip服务器
默认IP: 192.168.1.200
默认端口号: 5000

串口: 9600, 8, 1, no

二.控制指令
2.1.开关查询

功能描述	开关状态查询
命令格式	ReadSW:01\n
参数描述	无
命令方向	PC-->Switch
成功响应	SW:01,V1 , V2 ,END\n V1 ,V2代表开关1的值0~6
失败响应	Fail\n
样例	ReadSW:01\n

2.2 开关设置

功能描述	开关设置
命令格式	SetSW:01,K01,XX\n
参数描述	K01-K02代表开关, XX:开关值 0~6
命令方向	Switch --> PC
成功响应	OK\n
失败响应	Fail\n
样例	SetSW:01,K01,01\n SetSW:01,K02,06\n

三. 管理指令

3.1 型号查询命令

功能描述	获取设备型号
命令格式	*IDN?\n
参数描述	无
命令方向	PC-->Switch
成功响应	XXXXXX, RENEW, SN123456789, SV004\n
失败响应	Fail\n
样例	

3.2型号设置命令 (管理员指令)

功能描述	设备型号设置
命令格式	SET IDN:型号\n
参数描述	无
命令方向	Switch --> PC
成功响应	OK\n
失败响应	Fail\n
样例	SET IDN:XXXXXX, RENEW, SN123456789, SV004\n

3.3网络接口设置命令

命令名称	网络接口设置命令
功能描述	同时修改IP地址，默认网关，子网掩码，端口号（重启后生效）
命令格式	SetNETWORK:地址-网关-掩码-端口号\n
参数描述	需完整输入，各地址间以半角“-”连接
命令方向	PC-->Switch
成功响应	OK\n
失败响应	Fail\n
样例	SetNETWORK:192.168.1.200-192.168.1.1-255.255.255.0-7000\n

3.4网络接口查询命令

命令名称	网络接口查询命令
功能描述	同时查询IP地址，默认网关，子网掩码，端口号
命令格式	LstNETWORK\n
参数描述	无
命令方向	PC-->Switch
成功响应	IP:地址-NETGATE:网关-NETMASK:掩码-PORT:端口号\n
失败响应	Fail\n

3.5 IP设置命令

命令名称	IP设置命令
功能描述	修改开关控制板的IP地址（重启后生效）
命令格式	SetIP:地址\n
参数描述	地址:IP地址
命令方向	PC-->Switch

3.6IP查询命令

命令名称	IP查询命令
功能描述	查询开关控制板的IP地址
命令格式	LstIP\n
参数描述	无
命令方向	PC-->Switch
成功响应	IP:地址\n
失败响应	Fail\n
样例	IP:192.168.1.200\n

3.7子网掩码设置命令

命令名称	子网掩码设置命令
功能描述	修改开关控制板的子网掩码（重启后生效）
命令格式	SetNetMask:参数\n
参数描述	参数:子网掩码 格式举例255.255.255.0
命令方向	PC-->Switch
成功响应	OK\n
失败响应	Fail\n
样例	SetNetMask:255.255.255.0\n

3.8子网掩码查询命令

命令名称	子网掩码查询命令
功能描述	查询开关控制板的子网掩码
命令格式	LstNetMask\n
参数描述	无
命令方向	PC-->Switch
成功响应	NetMask:子网掩码\n
失败响应	Fail\n
样例	NetMask:255.255.255.0\n

3.9默认网关设置命令

命令名称	默认网关设置命令
功能描述	修改开关控制板的IP地址（重启后生效）
命令格式	SetNetGate:默认网关\n
参数描述	
命令方向	PC-->Switch
成功响应	OK\n
失败响应	Fail\n
样例	SetNetGate:192.168.1.1\n