



常创科技

234G 射频开关

PRODUCT INTRODUCTION

目录

1. 简介(Introduction)	3
2. 基本参数(General Data)	3
2.1 产品规格(Specifications)	3
2.2 通信接口 (Interface)	4
2.3 工作环境 (Environmental Conditions)	4
2.4 定电压和功率 (Rated Voltage and Input Power)	4
2.5 寸和重量 (Dimensions and Weight)	4
2.6 仪器内部连接图	5
3. 控制命令 (Command)	6
3.1 支持的命令	6
3.2 路径切换命令	6



1.简介(Introduction)

深圳市常创科技有限公司射频滤波器组专为 EMC，RF 自动化测试而设计。主要用于 2G/3G/4G 测试项目，通过网口控制，并带 LCD 触摸屏显示，支持手动切换射频路径。自主研发，集成模块化切换单元，模块化设计，易于频段拓展，选用高性能射频器件，为满足后续的升级需要，定制化服务全方位的满足客户需求，射频开关预留有足够的射频路径，设备仪器封装可拆装。根据客户实际要求，支持多通道输入和输出。可以根据实际使用需要安装于机柜或直接放置在暗室测量天线后端。



产品前面板图：

2.基本参数(General Data)

2.1 产品规格(Specifications)

工作频率范围 (Frequency range):	DC-26.5GHz
射频接口类型 (RF connector):	SMA
输出阻抗 (Output impedance):	50 Ω
最大输入功率 (Max Input Power):	33dBm
驻波 VSWR:	1.8:1 (DC-26.5GHz)
支持通讯制式 (Band):	根据客户进行定制 支持 GSM/WCDMA/CDMA2000/TD-SCDMA/LTE 等各类终端产品通讯制式



2.2 通信接口 (Interface)

控制接口，系统可以通过 TCP/IP 协议与该设备通信，对其进行控制。IP 地址和端口可以通过命令设置，例如用命令 “:CHANG:IP ADDR:192.168.0.7” 就可以将仪器 IP 地址设置为 “192.168.0.7”，用命令 “:CHANG:PORT NUMBER:23” 就可以将仪器网口的端口号设置成 “23”；端口号也可以在仪器上直接设置。

2.3 工作环境 (Environmental Conditions)

温度 (Temperature)	操作温度范围 (Operation Temperature Range)	0°C to +45°C
	储存温度 (Storage Temperature Range)	-10°C to +60°C
湿度 (Humidity)	-	+40°C, 95% max.

2.4 定电压和功率 (Rated Voltage and Input Power)

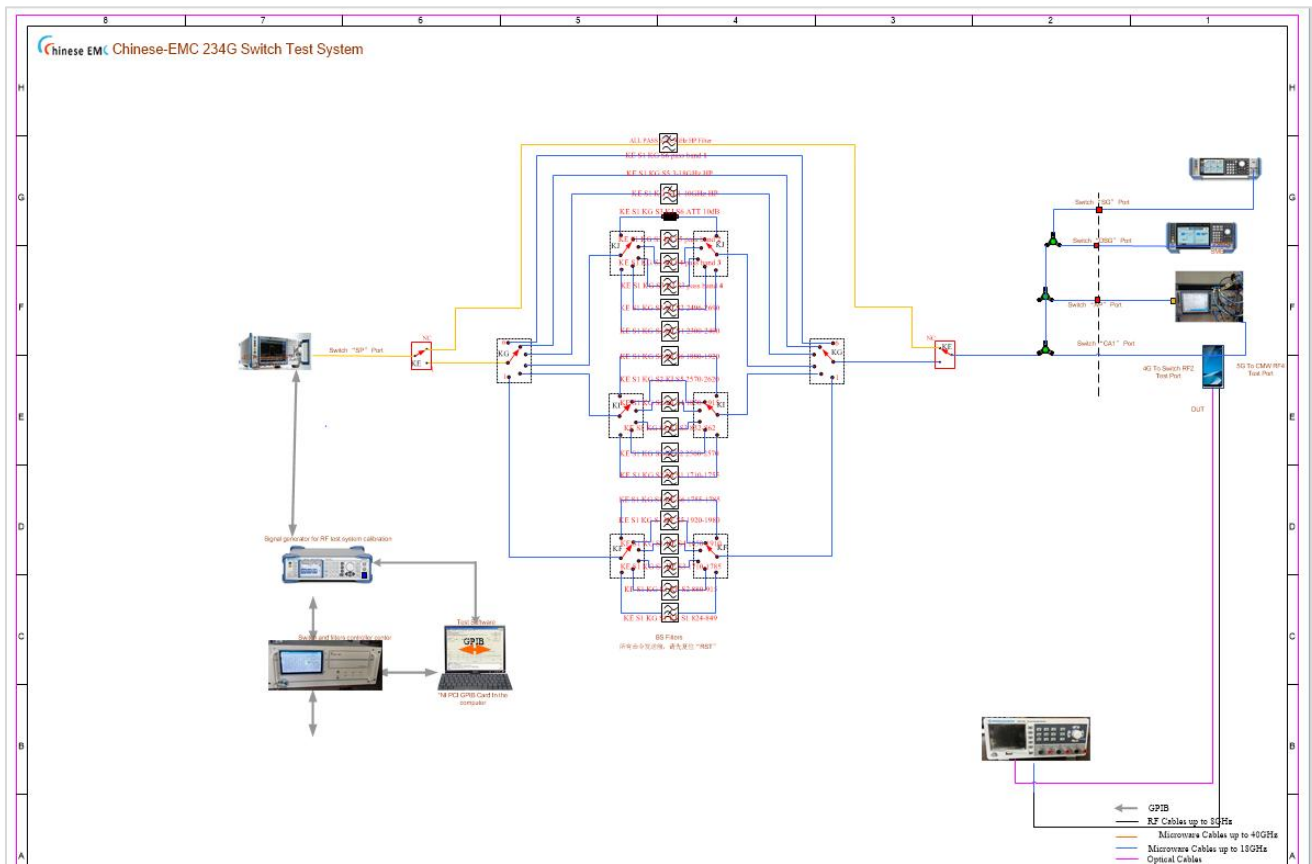
额定电压范围 (Rated Voltage Range)	12-15V DC, 220-230V AC
额定频率范围 (Frequency)	AC and Power
功率 (Input Power)	Less than 50W

2.5 寸和重量 (Dimensions and Weight)

尺寸 (Dimensions)	长*宽*高 (D x W x H)	55cm*43cm*27cm (实物为准)
重量 (Weight)		Approx. 40kg (以实物为准)



2.6 仪器内部连接图



234G 开关要求:

- 1). 所完成产品的外观尺寸需适合于标准机柜安装，整个系统至 18GHz，低衰减，整个开关内部链路各个路径各自总的衰减 26.5GHz 小于 4dB.
- 2). 所有接头均采用 SMA 母头连接器，至 18GHz。
- 3). 整个开关控制系统，220Vac 供电，带编程电子控制，可实现按键式控制，某个开关和一组 6 个开关同时通断。
- 4). 采用 10 个开关（2 个一分二，8 个一分六），为电子控制开关，至 18GHz，每对通断，或组合或 3 对同时通断。

开关（一分二 x2）上档开关接 CH1 端 为输入，下档开关接 SP 为输出，两者一一对应，并与 8 个一分六开关组成多条经过滤波器的链路及直通、高通链路，每条链路开关能实现同时通断。

CH1 为输入端，接产品天线端, SP 为输出端，接频谱，AP 接综测仪，SG 接信号源，VSG 接矢量源。



3.控制命令 (Command)

3.1 支持的命令

序号	命令	备注
1	RST	所有射频开关恢复位;
2	K {n} S {1-6} n:A-J	1-6 对应的是通道, A-J 对应的是开关组

3.2 路径切换命令

序号	命令	备注
1	KE S1+KG S1+KF S1	824-849 Filter GSM 850、WCDMA BAND 5
2	KE S1+KG S1+KF S2	880-915 Filter GSM 900、LTE Band 8
3	KE S1+KG S1+KF S3	1710-1785 Filter GSM 1800
4	KE S1+KG S1+KF S4	1850-1910 Filter GSM 1900
5	KE S1+KG S1+KF S5	1920-1980 Filter WCDMA BAND 1
6	KE S1+KG S1+KF S6	1755-1785 Filter WCDMA BAND 3
7	KE S1+KG S2+KI S1	1710-1755 Filter WCDMA BAND 4
8	KE S1+KG S2+KI S2	2500-2570 Filter WCDMA BAND 7
9	KE S1+KG S2+KI S3	832-862 Filter LTE Band 20
10	KE S1+KG S2+KI S4	1850-1915 Filter LTE Band 25
11	KE S1+KG S2+KI S5	2570-2620 Filter LTE Band 38
12	KE S1+KG S2+KI S6	1880-1920 Filter LTE Band 39
13	KE S1+KG S3+KJ S1	2300-2400 Filter LTE Band 40
14	KE S1+KG S3+KJ S2	2496-2690 Filter LTE Band 41
15	KE S1+KG S3+KJ S3	PASS BAND 4
16	KE S1+KG S3+KJ S4	PASS BAND 3
17	KE S1+KG S3+KJ S5	PASS BAND 2
18	KE S1+KG S3+KJ S6	ATT 10dB



19	KE S1+KG S4	1-10GHz HP
20	KE S1+KG S5	3-18GHz HP
21	KE S1+KG S6	PASS BAND 1
22	ALL PASS	6-26.5GHz HP

联系电话: +0755-26434420

传真: +0755-26410341

地址: 深圳市龙岗区横岗街道荣德时代广场 B 座 1415-16

更多信息, 请登录: www.chinese-emc.com

