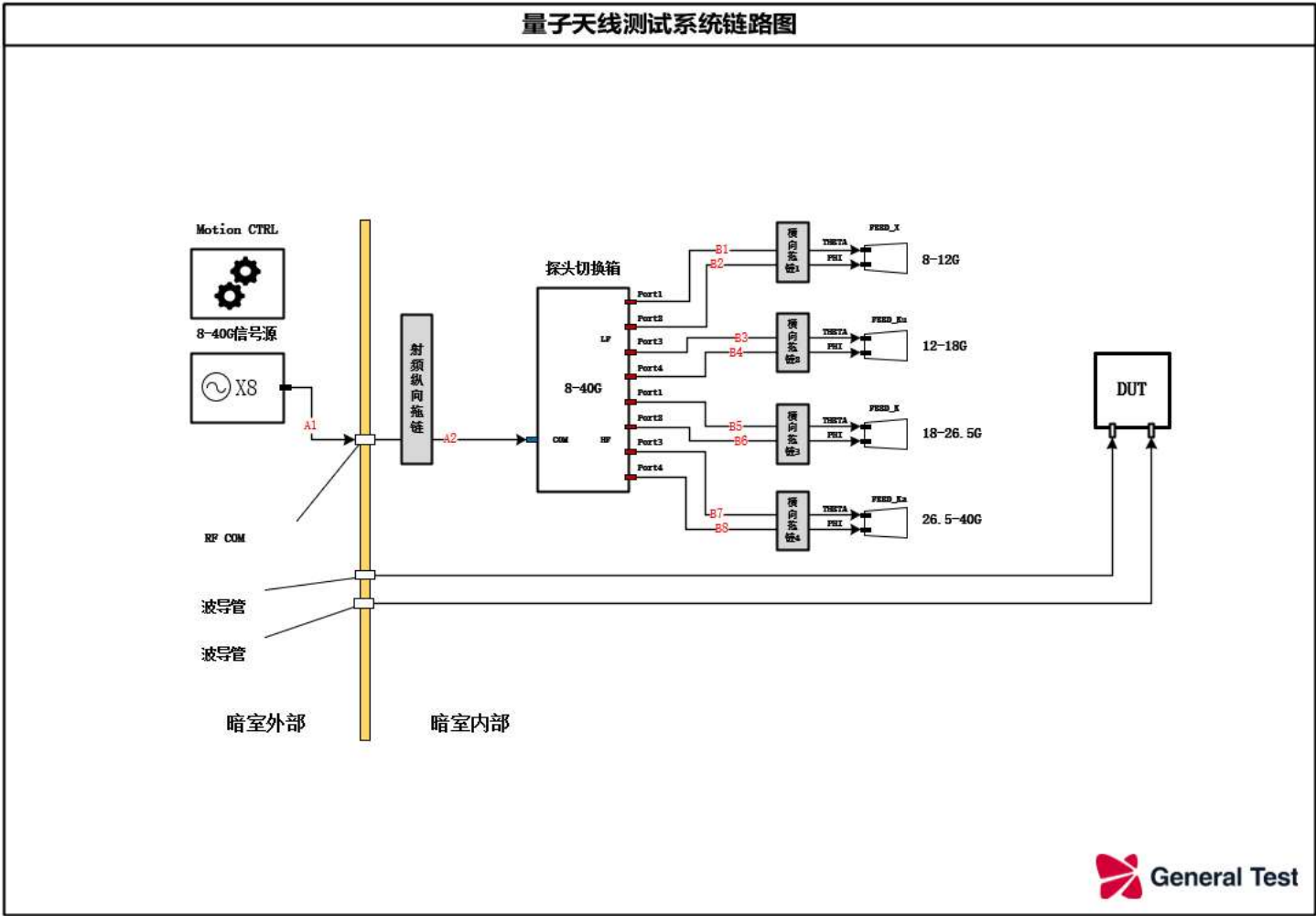


RNX量子天线测试系统 指令说明



IEEE488.2

- *IDN?
 - 查询系统IDN信息
- *RST
 - 复位系统，重置为默认配置
- *CLS
 - 清空错误队列
- *STB?
 - 查询status 寄存器状态
- *WAI
 - 同步指令，等待指令队列执行完毕
- *OPC?
 - 同步指令，查询当前指令是否完成

系统控制指令

指令	参数	说明
CONFigure:LINK <mode>	参数说明	配置链路模式
SOURce:FREQuency:FIXed <value>	参数说明	配置信号源频率
SOURce:POWer:LEVel <value>	参数说明	配置信号源功率
SOURce:OUTPut:STATe <value>	参数说明	是否开启RF输出
MOTion:HOME <value>	参数说明	运动模组复位
MOTion:FEED <value>	参数说明	模组馈源达位
READ:LINK:STATe?	返回值	查询链路切换配置
READ:SOURce:STATe?	返回值	查询信号输出配置
READ:MOTion:STATe?	返回值	查询馈源位置配置
READ:SYSTEM:STATe?	返回值	查询系统状态

可选链路配置

- FEED_X_THETA
 - 开关箱切换至X波段馈源，THETA极化
- FEED_X_PHI
 - 开关箱切换至X波段馈源，PHI极化
- FEED_Ku_THETA
 - 开关箱切换至Ku波段馈源，THETA极化
- FEED_Ku_PHI
 - 开关箱切换至Ku波段馈源，PHI极化
- FEED_K_THETA
 - 开关箱切换至K波段馈源，THETA极化
- FEED_K__PHI
 - 开关箱切换至K波段馈源，PHI极化
- FEED_Ka_THETA
 - 开关箱切换至Ka波段馈源，THETA极化
- FEED_Ka_PHI
 - 开关箱切换至Ka波段馈源，PHI极化
- Example
 - **CONFigure:LINK FEED_X_THETA**

信号源配置

- FREQuency value
 - 频率参数，单位:Hz，KHz，MHz，GHz
- POWer value
 - 功率参数，单位:dBm，W
- OUTPut value
 - RF输出参数：ON，OFF
- Example
 - ***SOURce:FREQuency:FIXed 2.5GHz***
 - ***SOURce:POWer:LEVel -10.0DBM***
 - ***SOURce:OUTPut:STATe OFF***

馈源定位配置

- HOME value
 - 馈源复位参数：X，Ku，K，Ka，ALL
- FEED value
 - 馈源达位参数：X，Ku，K，Ka
- Example
 - ***MOTion:HOME ALL***
 - ***MOTion:FEED X***

系统状态

- Idle
 - 系统处于空闲状态，可进行初始化。
- Ready
 - 系统处于准备状态，可馈源模组运动。
- Running
 - 系统处于运行中。
- Complete
 - 系统处于完备状态，可进行测试。
- Emergency
 - 系统检修门，操作门打开，或者急停被按下。