1. Rxpwer

功能描述：信道功率

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodRxPowerLevel

1. Snr

功能描述：信道信噪比

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodSNR

1. MER

功能描述：调制误差比

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodConstellationData

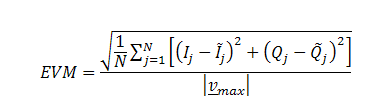
计算方式：通过获取的IQ数据，并用之前258的离散数据收敛方式计算方式

注：张林通过258采集回来的数据通过星座点用Excel计算功率归一化系数

1. EVM

功能描述：误差向量幅度

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodConstellationData

计算方法：

1. Eb/N0

功能描述：比特信噪比

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodSNR与我们设置的rolloff数值；

计算方式：SNR=(Eb/N0)\*(Rb/W),其中Rb为信号传送率（单位为比特/秒），W为带宽（带宽单位为Hz）；

推导过程：最大符号速率=带宽/频带滚降系数，因此最大信号传送率为=带宽/频带滚降系数\*log2(M)，M为调制格式，因此Eb/N0=SNR\*rollof/log2(M)，换为对数关系就是Eb/No(dB)=SNR(dB)+log10[rollof/log2(M)]；

注：滚降系数采用如何方式获取，建议采用默认的1.25，目前卫星中1.3保险保守。1.25正常。1.2极限性能。

1. Freoffset

功能描述：载波频偏

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodSignalOffsetInfo

1. Symoffset

功能描述：符号率偏移

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodSignalOffsetInfo

1. Agclock

功能描述：高频头AGC锁定状态

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodLockStatus

注：目前API版本下AGC锁定状态均为失败MXL\_FALSE

1. Feclock

功能描述：解调FEC锁定状态

获取方式：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodLockStatus

1. BER

功能描述：误码率

获取方法：MxLWare\_HYDRA\_API\_ReqDemodErrorCounters