ITU-R 234/3号课题

电离层闪烁指标计算

（2017年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 在一些涉及卫星的高性能系统的情况下，对于3 GHz以下的信号，应考虑电离层闪烁的影响，而且在10 GHz以下还不时能观察到该影响；

*b)* 各类卫星系统，包括卫星移动和卫星无线电导航业务，均使用非对地静止卫星网络；

*c)* 出现闪烁事件时，可观测到快速幅度和相位浮动，信号时间相干特性受到修改；

*d)* 对于卫星无线电导航业务，闪烁可造成周期滑动、衰减和定位精确度问题，闪烁严重时，可导致信号锁完全消失，

做出决定，应研究以下课题

为计算S4和σφ电离指标，考虑以下因素产生哪些影响：

– 去势过程；

– 信号功率频谱密度的截频；

– 信号功率频谱密度的抽样率；

– 信号长度；

– GNSS接收机，

进一步做出决定

1 现有信息应起草为建议书，或现有建议书的修订版；

2 上述研究应在2027年之前完成。

类别：S3