

DSE8610MKII 中滑差频率的说明



滑差频率，是发电机组并机合闸同步过程中，控制器允许的「待并发电机」与「目标母排 / 运行机组」之间的最大稳态频率差值，也叫同步频差阈值，是并机合闸的核心准入条件之一。

① 设置的 0.10Hz，代表：当待并机的输出频率，和母排频率的差值 $\leq 0.10\text{Hz}$ 时，控制器才会判定频率同步合格，才会进入相位同步检测，最终允许合闸并机。

② 设定意义：**滑差频率设置越小**，合闸时的冲击电流越小，并网/并机越平稳；但数值设置过小，会导致同步合闸时间变长，甚至难以合闸。如下图所示：



若是滑差频率设置越小，需考虑加长“同步失败报警的延时”，如调整为 2~3M