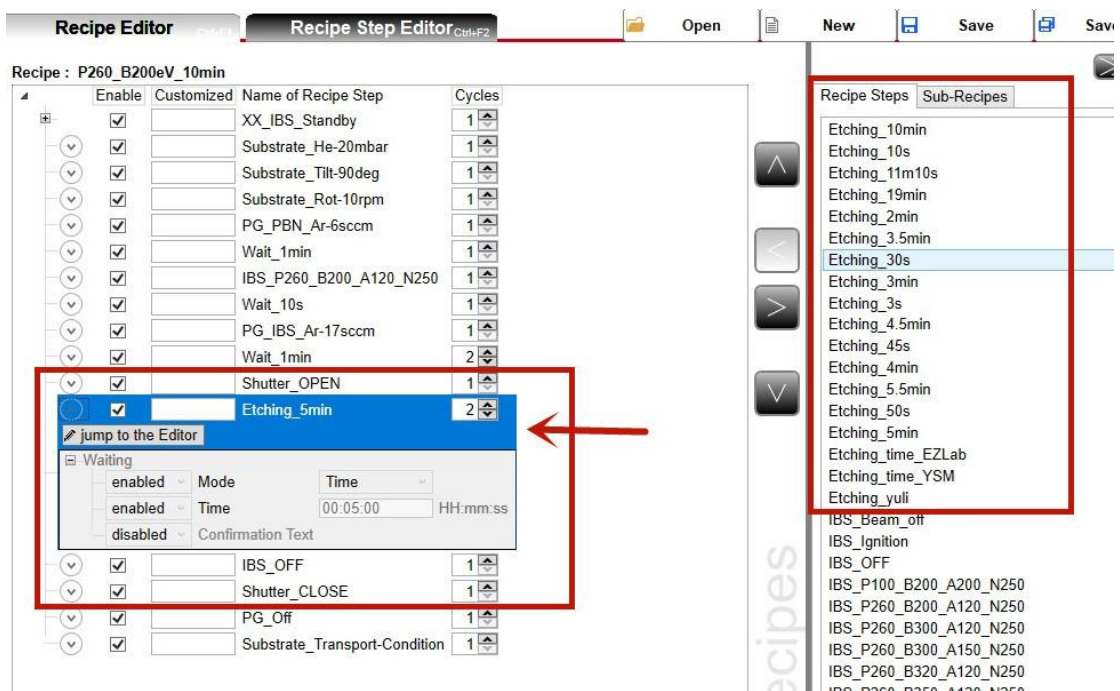


IBE 工艺时间修改方式

张雁冰

1. 直接修改工艺时间。(现在不建议使用)

直接明确。但造成软件中相似的 step 过多 (如下图右框中的 etching 时间), 造成不方便寻找, 而且有些并没有显示。现在不建议使用, 后期会对这些 step 进行整理



2. 用户自己特有的工艺名字。(建议使用)

如上图右框中底下几个 Etching_time_EZlab , Etching_time_YSM 这几个名字, 不涉及具体时间, 用户自己在使用时, 自己修改所需要的工艺时间并保存使用。

3. 间接修改工艺时间。 (建议使用)

通过修改 cycle 数量, 和用不同时间 step, 组合成实际工艺时间。

参考如下框中所示。

Shutter_open 至 Shutter_close 中间是实际刻蚀时间。

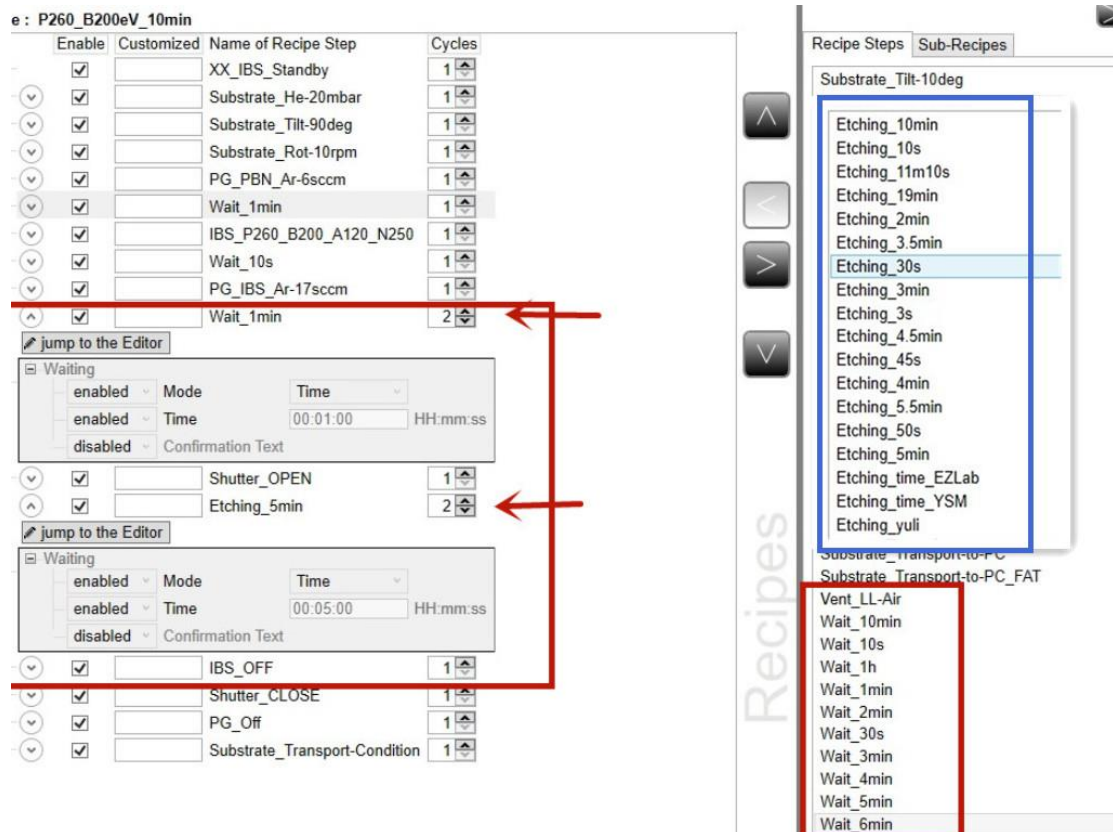
Etching_5min X2cycles + Etching_10min + Etching_30s 这三步是实际刻蚀时间。这三步时间的总共是 20 分钟 30 秒 (5min X2 + 10min + 30s)。

当然, 这个 20 分钟, 也可以用 Etching_5min X4cycles (5min X4) 来实现。或者是其它时间组合方式。

Recipe : P260_B200eV_10min

Enable	Customized	Name of Recipe Step	Cycles
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XX_IBS_Standby	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substrate_He-20mbar	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substrate_Tilt-90deg	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substrate_Rot-10rpm	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PG_PBN_Ar-6sccm	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wait_1min	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBS_P260_B200_A120_N250	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wait_10s	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PG_IBS_Ar-17sccm	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wait_1min	2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutter_OPEN	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Etching_5min	2
<input type="button" value="jump to the Editor"/>			
Waiting			
<input checked="" type="checkbox"/>	Mode	Time	
<input checked="" type="checkbox"/>	Time	00:05:00	HH:mm:ss
<input checked="" type="checkbox"/>	Confirmation Text		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Etching_10min	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Etching_30s	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBS_OFF	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutter_CLOSE	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PG_Off	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substrate_Transport-Condition	1

4. Wait_和 Etching_的区分使用。



如上图所示, Recipe step 中存在 wait_10min 和 etching_10min 这两种 step,这两种 step 实际功能是一样的,就是等待 10 分钟。目前区分使用,在步骤 Shutter_open 至 Shutter_close 之间的 step 用 etching_10min,而在其它 step 处用 wait_10min。