## 赛里安 436i/456i 仪器控制面板使用教程

Hello, 各位工程师小伙伴们, 近期小编在后台收到了不少留言, 有很多是关于仪器控制平板的使用问题, 这一期, 小编将带领大家学一下控制面板的使用。

小编将控制面板的使用诀窍归结为"三个好",即为通讯好、配置好、状态好,做到这三 个好,那我们对控制面板的使用将如鱼得水。接下来,小编将做详细的介绍。

一、通讯好

我们打开气相和控制面板的电源,等待控制面板和气相建立好通讯,如果通讯无法自动 建立,说明控制面板可能没有储存气相的 IP 地址,我们按下图的步骤进行手动连接:

先点击左上角的"File"图标,在出现的上下文菜单中选择第一个"Add Connection"选项, 接着将出现"IP address"弹窗。在这个弹窗中,选择"Discover"图标,这时会出现"Discover GC" 弹窗,在此弹窗中,我们会发现气相的 IP 地址,选中这个 IP 地址,再点击弹窗中"Select" 图标,这时 IP 地址将自动填充到"IP address"弹窗中,我们再次点击"IP address"弹窗中"OK" 图标,等待片刻,通讯将建立完成。具体图例如下图所示:

File Too Help					
Add Connection Ctrl+N	2				
Close Connection Ctrl+E	Method*	运行:0.00 结束:1	0.00 😪		
Close All Connections Ctrl+Shift+E			~	ñññ Ť	
Exit	分析柱 检测器	进样口   辅助EFC	系统	-T=	-
4温箱	_				4/
温度限制 325	°C			atta	▲ 操作手册
冷却类型 -	-				
245 + F	_				
- 吊規				<b></b>	
待机超时限制 0.0	0 min			1	
				$\sim$	
				•	4件 北白 如 赤西
					5世17 千光少贝
				(7)(8)(9)	
				000	
				(4)(5)(6)	
				200	
		确认 取	消	(1)(2)(3)	
				200	系统日志
				(+/-)(0)(.)	
范围:[25-325 °C] 预设值:325 °C			日志	000	
				- /	
				INST	RUMENTS

File Too	ols Help								
SCION_456	[10.168.1.1]								
<b>※</b> 设定	È	IP address			: 0.00 结束: 10.00 🏹		<b>π</b> (	0	A
配置	样品传送	IP address		Discover	BEFC 系統	UUU	<u>-<u>v</u></u>	¥	
一 柱温彩	箱						·/·	$\mathbf{y}$	1. 1
温度	限制	Description				11111	-	~	<b>操1</b> 乍于册
冷却	类型								
堂初			Ok	Cancel			JE	<b>.</b>	
供加		/	•	_		-		₽	
15176)	Discover GC		6		^	4		2.	
	IP address	Type	FW version	Hostname	Remote connection		/ 6	Ĩ→	
	10.168.1.1	456-GC	5.09	SCION_456		×	r F		
									维护视频
	4								
						00	DOC		
						00	JOF	*"	
						AG	DOF		<b></b>
						00			<b>L</b>
						06	DGr		LOG
									系体口士
					5	(+/-) (0			赤坑口芯
范围:[25	5.					00		-	
	Discover				Select Cancel				
							= -		-
							INSTRU	JMENT	s

二、配置好

在通讯建立完成后,如果是第一次开机,控制面板将自动进入仪器参数界面,如下图所示:

File	Tools	Help																	
×	设定			D	efaul	t Metho	d*			运行	0.00	结束:	10.00 🍡	ļ ,		Ŧ	0	1	
P	配置 🚿	样品传	送	炉箱		分析柱	检	测器	3	进样口	辅助E	FC	系统	լ ւ	JUU	-Y-	¥		
检	测器		7	前 中		类型 TCD PFPD				区域 2 4	•			1	atta	er fre	*		操作手册
			Ó	后		PFPD				5	*					•	<b>₽</b>	1	
检	刘器边	择		前 中 后		-			•	-	*				(	)			
- 1	质谱																		维护视频
;	机型		-				•								~	~~			
	页 1		页 2		页 3					确认		Į	2消 日志		7)( 4)( 1)( +/-)(	8 9 5 6 2 3 0 .			<b>正</b> 题 系统日志
				6	•		)	(		C									ş

在参数界面,我们可以设置气相相关部件的参数。第一,在"配置"栏,我们可以检查仪器的进样口、检测器的配置和通道。第二,尤其重要的一点,在分析柱界面,一定要编辑好仪器上的色谱柱型号,包括柱长和柱直径。第三,在炉箱、分析柱、检测器和进样口界面,可以设置限制温度,避免设置的温度超过色谱柱的上限,造成色谱柱的担体流失,降低色谱柱的寿命。第四,在系统界面,可以设置仪器的IP地址。具体如下图所示,在全部配置完成后,点击下方的"确认"图标,仪器将进入主界面。



File Tools Help				
SCION_456 [10.168.1.1]				
🗙 设定	Default Method*	运行: 0.00 结束: 10.00 泽		
配置 样品传送	炉箱 分析柱 检测器	計 新助EFC 系统 N	000 <u>v</u> 😤	
- <sup>常规</sup> 日期 时间	22/12/2001 日/月/ 21:07:48 时:分:	年	🖩 🏼 🗙	操作手册
- 网络 DHCP 模式 主机名	停用 SCION 456i		◆ ┣ く ) ┣	
IP地址	192.168.18.37	更改		
子网掩码 网关	255.255.255.0 0.0.0.0		-	维护视频
— 声音 错误警报声			789→	
				系统日志
		日志		
	<b>9 9 0</b>	• •		rs rs

## 三、状态好

状态好代表着仪器各个部分的状态是否满足测试的需求。我们先介绍控制面板的主界面, 如下图所示,整个主界面分为四个部分,第一,主要显示区域,可以显示仪器的运行状态, 第二,高级功能区,可以编辑控制各个模块的参数,第三,资料查询区,可以针对性的学习 相关模块的维护,第四,仪器仪器主要功能件,负责仪器的启停。



在仪器的使用过程中,我们主要使用高级功能区,如下图所示,六个模块控制不同部件 的参数,第一,可以查看自动进样器或阀系统状态,第二,可以查看进样口状态,第三,可 以查看各通道流量压力状态,第四,查看柱温箱和阀箱状态,第五,查看检测器状态,第六, 查看修改仪器的参数,注意,一般不随意修改。如果在使用过程中,我们存在疑问,我们可 以点击操作手册,查询自己疑惑的地方。



在使用的过程中,我们如果遇到仪器长时间没有稳定的情况,可以点击下图的图标,进 行所有模块的快速查看。

File	Tools H	Help									
SCIO	N_456i (10.16	58.1.1]									$\frown$
	状态		Default Method*		运行	<b>0.00</b>	结束: 10.00 🏹		Ŧ	0	A
	仪器设备	备	外部I/O		进样器			000	-"-	¥	
		状态	准备好	•	柱温箱		准备好	2182	. p.	×	操作手册
ő	p (	D S/SL	关闭	0	TCD		关闭				
	C	D EFC21	关闭	0	EFC14		关闭		•	F	
đ		D S/SL	关闭	0	PFPD		关闭				
	C	D EFC21	关闭	0	EFC15		关闭		~	<b>F</b>	维护视频
ő	,			0	PFPD		关闭		20		
				0	EFC15		关闭		8 9 5 6		
									23		Log
_								· +/- (	0.	)년	糸统日志
							日本		_		
		(	<b>1</b>			D			SIN S		TS

最后,和大家介绍下语言的选择,点击高级功能区的第六个选项,在弹出的窗口中点击 "参数选择"图标,之后在"语言设置"栏进行语言的选择,具体操作如下图所示:

File Tools Help							
SCION_456i [10.168.1.1]							
🏸 检测器	Default Met	hod*	运行: 0.00	结束: 10.00 🄾		± 0	A
🗗 ТСР	PFPD	- PFPD			000	<u>↓</u> ¥	
实际	36 °C	信号 采集信号	0.00 关	O Vµ 00	atta		操作手册
启用 平方根 温度	微选择		2	2	< Ç		
倍增管 光栅延 光栅宽 触发电 <del>压</del>	置	校正 旅 <sup>所</sup> 飞 燃烧气	参数选择 取消 至5 10.0 空5 10.0		78 45	)9 <b>⊣</b> )6 <b>↓</b>	
		3	清除自动归零	自动归零日志	(1) (2 +/- (0	)(3) (-) (-)	系统日志
	6	0	0				TS



好啦, 各位小伙伴们, 以上就是控制面板的介绍, 是不是豁然开朗呢? 欢迎继续给我们 留言, 说不定下次就能选中你哦。