

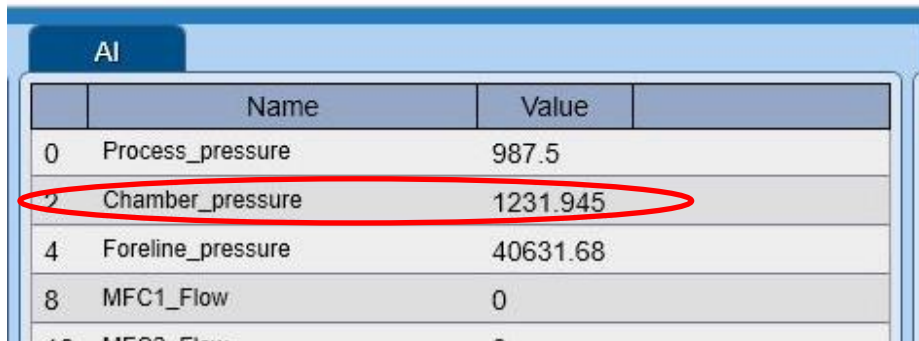


JET PLASMA[®]

Virgo Software update after grid temperature control

WuHan & Application Team

1. Chamber Pressure 压力计量程变更



	Name	Value
0	Process_pressure	987.5
2	Chamber_pressure	1231.945
4	Foreline_pressure	40631.68
8	MFC1_Flow	0
12	MFC2_Flow	0

PM IO 界面

- 备注

不将Chamber pressure显示窗口放置于 PM overview 界面主要是考虑到后续如果继续采用现有（0-760T）真空计时会存在显示不准确问题，且比较醒目，这样更容易引起客户误解。

➤ 量程变更目的

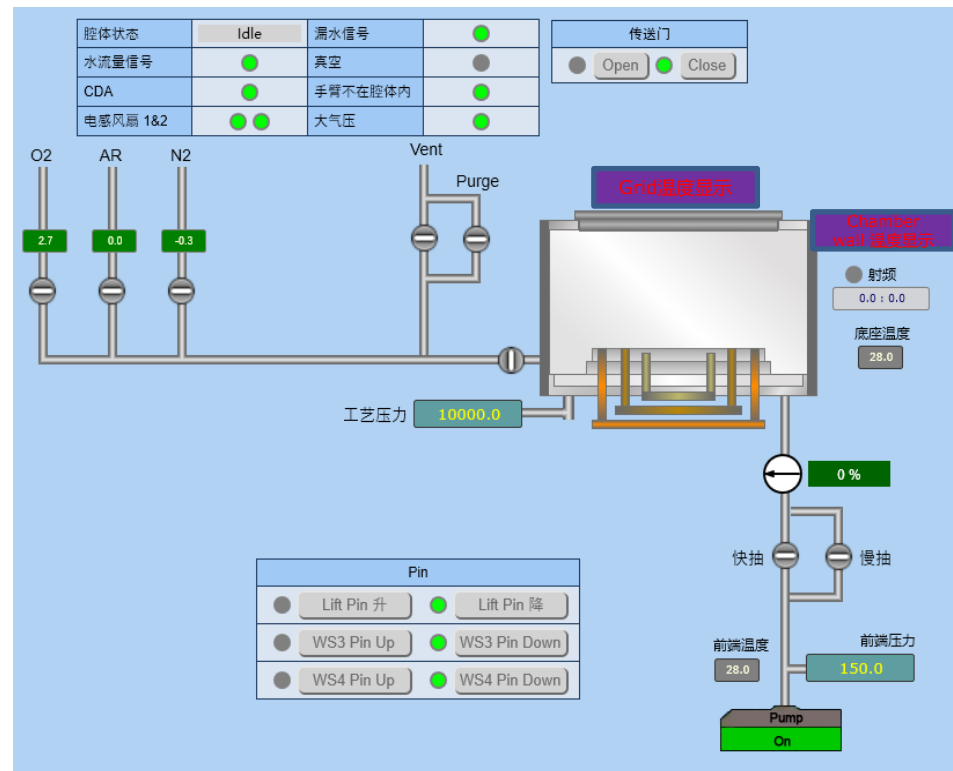
当前Chamber Pressure该压力显示采用的是量程为0-760T的真空计，存在高压下读数不准的情况，无法反馈腔体的真实压力（如腔体vent过充或者不够760T），客户要求换一个能够精确显示0~760T的压力计，所以将该真空计更换为0-1000T的真空计。

➤ 软件确认需求

需确认该量程变更是否会造成现有软件使用存在逻辑问题即可；

另该读数还是只在IO表中显示，不需要将该显示增加至PM Overview界面（客户如果想确认ATM下chamber Pressure是否正常，可到IO界面确认）。

2. 增加Grid和chamber Wall控温需求—单臂版



Chamber Wall 和 Grid 温度显示示意图

➤ 软件升级需求

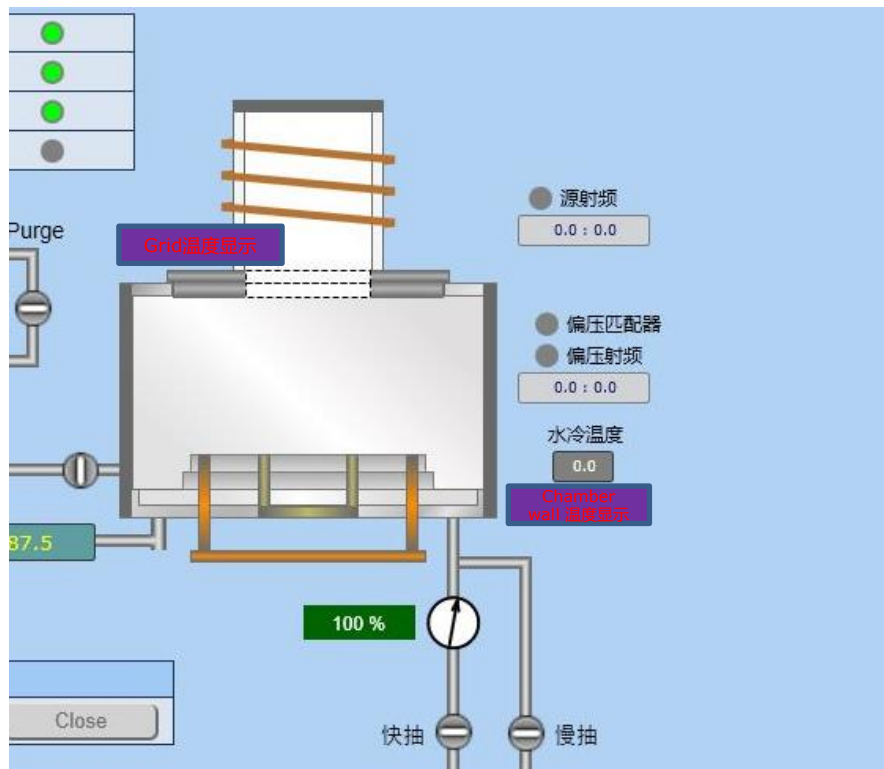
(1) 增加chamber wall控温需求

- 1-1. 在PM overview界面增加chamber wall Temp 显示同时支持温度设定功能;
- 1-2. 需在【Data log】-【data history】增加chamber wall 的设定值和反馈值的统计功能（实时曲线显示）
- 1-3. 增加温度偏差报警功能;
- 1.4. 该功能做成可配置项（可根据硬件安装情况来选择是否启用该功能）

(2) 增加Grid控温需求

- 2-1. 在PM overview界面增加Grid Temp 显示功能同时支持温度设定功能;
- 2-2. 需增加温度设定的offset功能（因为实际给chiller的设定值和grid端反馈值有一定的偏差，一般设定值会高于反馈值，原理同Virgo-B chuck的temp控制）;
- 2-3. 需在【Data log】-【data history】增加Grid Temp 的设定值和反馈值的统计功能（实时曲线显示）
- 2-4. 增加温度偏差报警功能;
- 2-5. 该功能做成可配置项（可根据硬件安装情况来选择是否启用该功能）

3. 增加Grid和chamber Wall控温需求—双臂版



Chamber Wall 和 Grid 温度显示示意图

➤ 软件升级需求

(1) 增加chamber wall控温需求

- 1-1. 在PM overview界面增加chamber wall Temp 显示同时支持温度设定功能;
- 1-2. 需在【Data log】-【data history】增加chamber wall 的设定值和反馈值的统计功能（实时曲线显示）
- 1-3. 增加温度偏差报警功能;
- 1.4. 该功能做成可配置项（可根据硬件安装情况来选择是否启用该功能）

(2) 增加Grid控温需求

- 2-1.在PM overview界面增加Grid Temp 显示功能同时支持温度设定功能;
- 2-2.需增加温度设定的offset功能（因为实际给chiller的设定值和grid端反馈值有一定的偏差，一般设定值会高于反馈值，原理同Virgo-B chuck的temp控制）;
- 2-3. 需在【Data log】-【data history】增加Grid Temp 的设定值和反馈值的统计功能（实时曲线显示）
- 2-4. 增加温度偏差报警功能;
- 2-5. 该功能做成可配置项（可根据硬件安装情况来选择是否启用该功能）

Customer First

上海稷以科技有限公司
WWW.JETPLASMA.COM