

岛津公司气相色谱质谱联用仪  
**GCMS-QP2010** 系列  
安装准备条件

岛津制作所  
分析计测事业部

十分感谢您对岛津公司的信任和支持，选购了我公司的 GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪。为了更好的进行仪器设备的安装，请您配合做好安装条件的准备工作。以下列表是安装仪器所需的条件，请用户亲自填写后交给本公司相关人员。为此我们对您表示衷心的感谢！

		内容	要求条件	确认	
1. 实验室	1-1	温度			
		规范范围	18-28 °C		
		可用范围	15-35 °C		
	1-2	湿度	40-70 %		
	1-3	安装空间			
		实验台尺寸	2,000 x 700 mm		
		实验台承重	可承受 110 公斤重量		
		后部空间	300 mm 以上		
	1-4	左部空间	400 mm 以上		
1-4	其他	实验室应防尘，避免震动，电磁干扰，腐蚀性气体等			
2. 电源	2-1	电压			
		220 伏			
		可用精度要求	220V± 5%		
		规范精度要求	220V± 10%		
	2-2	频率	50/60 Hz ± 0.5Hz		
	2-3	电源功率			
		GC 部分 230V	2600VA		
		MS 部分 230V	1000VA		
		DI 部分 230V	1000VA		
	2-4	其他	计算机和打印机电源单独供应		
2-4	地线	小于 100 欧姆	*1		
3. 载气	3-1	氦气钢瓶压力及容量	15Mpa (150kg/cm <sup>2</sup> ), 47L		
		纯度	99.995% 以上		
		减压阀	氦气或氧气减压阀 (输出使用范围为 600-900Kpa, 无漏气)	*2	
	3-2	反应气 (CI 和 NCI 使用)	纯度	减压阀	
		CH <sub>4</sub> (甲烷)	99.95% 以上		*3
		i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (异丁烷)	99.9% 以上		*4

4. 计算机	4-1	CPU	PIII600MHz 以上	*6	
	4-2	内存及硬盘	128M 以上 .3GB 以上	*6	
	4-3	操作系统	WIN2000 英文(含)以上. Internet Explorer3.02(含)以上.	*6	
	4-4	显示器	15 寸 LCD 或 17 寸 CRT,分辨率 1024x768(含)以上	*6	
	4-5	打印机	激光打印机(A4 纸).		
	4-6	接口卡	需安装好 IEEE1394 卡	*5	
5. 排气装置	5-1	机械泵排气口	需要排气管道, 排气量 3-20m <sup>3</sup> /min 对于 CI/NCI 装置必须具备排气管道		

注: 气体的纯度和压力是影响仪器工作的重要因素, 关系到技术指标和数据的准确性。

- \*1.应有专用地线,并把地线引到仪器实验台边,以便可以接到仪器机壳上.
- \*2.常用减压阀一般选用一次表表头压力指示满刻度为 25Mpa,二次表压力指示满刻度为 2.5Mpa 的氦气表或氧气表。
- \*3.使用 CI/NCI 时, 甲烷的输出使用范围一般为 100-400Kpa,通常选用二次压力指示满刻度为 0.4Mpa 的压力表。
- \*4.使用 CI/NCI 时, 异丁烷的输出使用范围一般为 20-80Kpa,所以选用减压阀应选用二次压力可调范围较精细的减压阀。
- \*5.需要计算机带有 IEEE1394 (火线) 接口卡, 供 GCMS 和 PC 通讯使用。

\* 注: 1394 接口卡的要求,

- a. 需配备一个独立的 1394 卡;
- b. 1394 卡的主控芯片最好是 Agere (朗讯) 或 TI (德州仪器) 的。

- \*6.计算机的配置是最低要求, 当前的主流配置都能够满足需要。需要说明的是, 商务机型相对于娱乐机型来说可能更加符合工作站软件的运行环境。

**注意** 电源必须为本装置专用, 请采用带漏电断路器的电源。应避免与其他装置共用电源。

**注意** 为防止触电, 请实施接地阻抗 1 0 0 Ω 以下的接地。

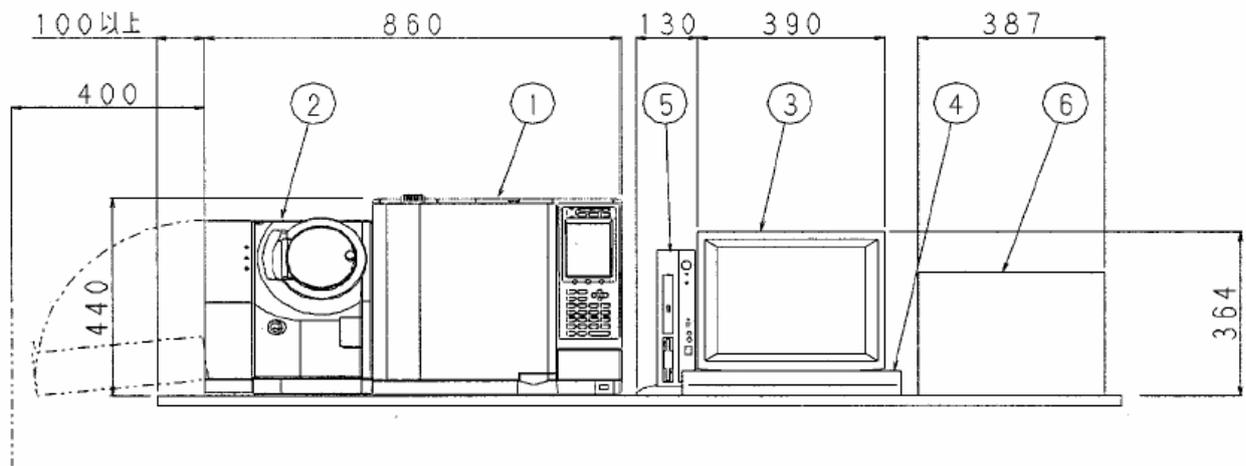
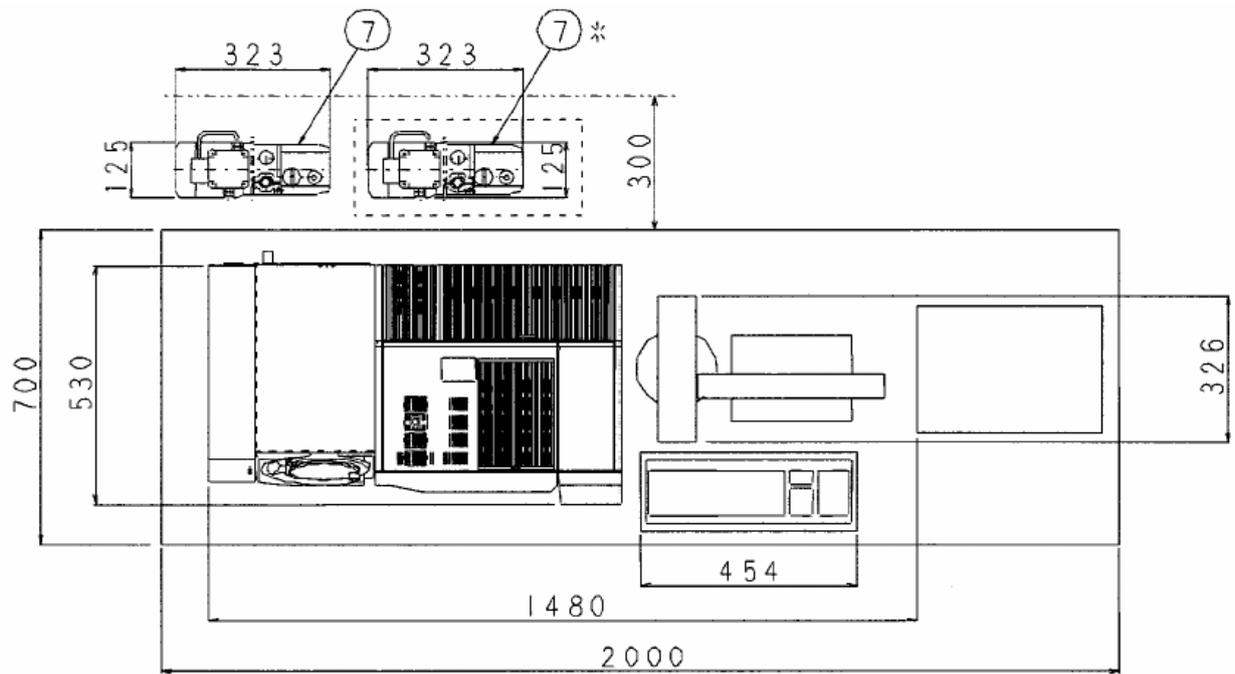
**备注** 装置设计为: 电压变动包括叠加在 A C 线瞬间噪声振幅宽在内如在 ± 1 0 % 范围内, 则装置可充分动作, 但可保证性能规格的电压变动范围是包括噪声在内的 ± 5 % 的范围。电压变动超过 ± 1 0 % 时, 必须改善电源设备。并且, 频率变动应在 0.5 H z 以内。

气体使用一般注意事项：

1. 气瓶应设置在通气良好、不受阳光直射的室外，使用配管导入室内。
2. 气瓶不得经常处于 40 °C 以上的高温。在距气瓶 2 m 以内的范围内不应有明火。
3. 使用高压气体时要充分注意换气，在开始工作的检查中，使用肥皂水等确认有无漏气。特别是使用可燃性气体（甲烷气等）时，在距用气设备 5 m 以内的范围，禁止吸烟、使用明火。并且，请准备有效的消防器材。
4. 为防止气瓶翻落，使用链子等固定气瓶。
5. 必须使用指定禁油的减压阀。不要使用在接触气体的管道内附着油的减压阀。
6. 气体使用结束后，应必须立刻关闭气瓶总阀。
7. 气瓶储存大于 300 m<sup>3</sup> 以上时，必须有法规认可。  
请参照高压气体安全法以及一般高压气体安全规则和消防法。

仪器的安装尺寸列表如下（PC 机系统因型号不同安装尺寸会有所差别）：

序号	名称	尺寸 (mm)			重量 (kg)
		宽度	厚度	高度	
1	GC	515	530	440	30
2	MS	345	494	390	44.5*
3	显示器	390	189	364	4.7
4	键盘	454	173	54	1
5	计算机	171	326	323	6.5
6	打印机	387	283	274	7
7	机械泵	125	323	189	10



重要提示：由于用户的原因造成安装第二次上门的情况，需要按照岛津的维修费的标准收取费用。