



帅 恩 科 技

Edwards IGC 电离真空规控制器



BOC Edwards 活性电离真空计控制器(IGC)提供 1 到 2 路电离真空规管工作所需要的电源、控制、信号调节。IGC 的测量范围为 5×10^{-3} 到 2×10^{-11} mbar。如果连接到 BOC Edwards 活性真空规控制器 (AGC)，用户就能从 AGC 前面板完全控制电离真空规，具体包括自动发射电流选择、与其它真空规连锁。另外，IGC 可以直连到控制系统，如 PLC，使 OEM 或系统工作人员直接控制输入和输出信号。

性能特点

- 测量范围宽：电子束除气型的测量范围为 5×10^{-3} 到 2×10^{-11} mbar。
- 表头可选择：可选择电子束除气、裸规或玻璃封装、钨或涂钽钨灯丝。
- 可选择 BOC Edwards 界面 (允许连接到 BOC Edwards 活性真空计控制器)或并口命令和位置端口(PCSP) (15 路 D 型连接器，完成所有输入和输出信号控制)。
 - 与辅助低真空计连锁工作
 - 为确保高压下电离真空计不发生意外，通过将皮拉尼或热偶真空规连接到 IGC 或 AGC 实现互锁工作。
- 比例测量系统：提高测量精度，由软件控制灯丝供电，充分保护灯丝。
- 电缆选择灵活：电离真空规电缆有 2m 和 3m，连接到 IGC 和 AGC 的电缆最长可达 100m。
- 设计满足 FCC B 级、VDE 0871 B 级和 IEC 801 的 1 到 4 部分。

应用

到 2×10^{-11} mbar 的典型高真空，尤其是高精度测量低压，无电缆需要烘烤和拆下烘烤。

技术

通过AGC可以完全控制电离真空计的规管灵敏度、表头和灯丝选择、发射电流(0.1、1.0、10.0mA)、灯丝开关和除气。灯丝保护由电离真空计控制器完成，附加保护由低真空规（如皮拉尼）通过AGC提供。

对于无须现场显示的用户，可以选择 PCSP (并口)，这样通过并口来由 AGC 完成。

通过开关可以输出 0 到 10 V DC 信号。用 IGC 内部设置点，通过直连低真空规(APG 或 ATC)可以完成辅助灯丝的连锁。

注意 PCSP 接口也可将 IGC 与 AGC 连接，但必须选择 BOC Edwards IGC。如果想用并口连接就选择 PCSP IGC。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

压力范围	5×10^{-3} 到 2×10^{-11} mbar
电源	
电压	90到265 V AC (自动调节)
频率	45到70 Hz
电源插座	IEC 320
功耗	150 W
输出信号	1到10 V DC 对数
发射电流	0.1、1.0、10 mA可选
灯丝电源	
最大直流电压	8V
最大电流	5A
最大功率	40W
除 气 功 率	最大60 W (可调)
(EBEAM)	
辅助规电源	24V DC
电流	最大100 mA
灵敏度调节	6 mbar^{-1} 到 26 mbar^{-1} 调节
温度范围	

工作	10 - 50 °C
储存	-20-70 °C
相对湿度	10%到 90%
尺寸	203×87×273mm
重量	1.8 kg
PCSP接口	活性低值小于3 V, 最大到28 V, 内部插拔电阻150kΩ。
连接	
PCSP接口插件	15路、阴、D型
AGC接插件	8路FCC68
辅助规接插件	8路FCC68
电离规插头	7路圆形
标准	
整体设计	EN61010
电磁兼容	EN61326 (B级发射)
外壳等级	IP20

订货信息

描述	货号		
控制器		¾ inch 、Kovar 双钨灯丝	D02998010
IGC EBEAM 2 head, PCSP	D04846000	¾ inch 、Kovar 涂钨钽灯丝	D02998040
IGC EBEAM 2 head	D04847000	1 inch 、Kovar 双钨灯丝	D02998070
零备件		1 inch 、Kovar 涂钨钽灯丝	D02998110
IGC 19 inch 架式安装包	D04830300	2¾ inch ConFlat®、Kovar ¾ inch 双钨灯丝	D02998140
Half 19 inch blanking 包	D04830301	2¾ inch ConFlat®、Kovar ¾ inch 涂钨钽灯丝	D02998170
Half 19 inch 架式连接包	D04830302	以上规管电缆	
电子束(EBEAM)除气电离规管 (X 射线可到 2×10^{-11} mbar)		I2R 1.8 m 电缆	D04831060
2¾ inch ConFlat®、裸、双钨灯丝	D02999380	I2R 3 m 电缆	D04831100
上面的灯丝备件	D02999360	裸、抵抗除气 (I2R) 电离规管(X 射线可到 4×10^{-10} mbar) 注: I2R 管能与 EBEAM 控制器使用	
2¾ inch ConFlat®、裸、涂钨钽灯丝	D02999390	2¾ inch ConFlat®、双钨灯丝	D02998380
上面的灯丝备件	D02999370	2¾ inch ConFlat®、涂钨钽灯丝	D02998390
以上规管电缆 (可烘烤到 250 °C)		以上规管电缆	
EBEAM 2 m 裸电缆	D04847060	I2R 1.8 m 电缆	D04846060
EBEAM 3 m 裸电缆	D04847100	I2R 3 m 电缆	D04846100
玻璃封装、抵抗除气 (I2R) 电离规管(X 射线可到 3×10^{-10} mbar) 注: I2R 管能与 EBEAM 控制器使用			

北京帅恩科技有限责任公司

地址: 北京市海淀区万寿路 24 号院 3 号楼 1 门 102 室

电话: 010-62811925, 68156399

网址: www.ferrencn.com www.edwards-vacuum.com.cn

邮编: 100036

传真: 010-62894088

E-mail: sale@ferrencn.com