



帅 恩 科 技

Edwards AGC 真空规控制器



活性真空计控制器(AGC) 是世界上第一台真正的通用型智能真空计控制器,可以驱动 3 个或 6 个任意类型的活性真空规,可以显示 1 路或同时显示 3 路压力,也可安装电容式压力计。所有功能由简单的菜单系统控制完成,并在断电之后被保存。使用 RS232 接口可以进行远程控制、数据存储,并提供 Windows™ 版驱动程序。

性能特点

- 通用型真空计控制器:可以驱动BOC Edwards的皮拉尼、线性皮拉尼、热偶、应变、倒磁控管、宽范围、电离以及电容式压力计。
- 可选配继电器:任意一款都有6个40 V dc 100mA固态继电器开关,也可选配6路240 V 3 A切换继电器内部卡,或6路240 V 5 A继电器外部DIN快插板。
- 自动量程切换、真空计自保护:特定压力范围的双表头或多表头自动连续显示,高压过载时自动保护真空规,以防损坏。
- 自动识别真空规:插上电源就能自动识别真空规类型,并定义压力范围。
- 远程控制:通过RS232接口选项就可以全自动远程控制AGC和存储压力数据,Windows版的驱动程序可让AGC与Windows软件包(电子数据报表、数据库图象显示/控制等)交换数据。
- 匹配电容式压力计:使用CM型AGC可以控制电容式压力计,要求 ± 15 V 电源,如BOC Edwards 600 系列Barocels。最多可连接3个这样的压力计。
- 电源通用性:AGC 的电源为电压 90-265 V,频率 45-70 Hz,无须电源转换。

应用

从实验室到 OEM、从工业真空到半导体的压力、真空测量与过程控制。

技术

继电器选项:所有控制器都有 6 路标准输出: 40V DC、100 mA,能控制连接的任何高压、低压设置点。选择内卡,可输出 6 路 240V AC、3A,控制电磁继电器;选择分体式 DIN 板,可输出 6 路 240 V AC、5A。继电器设点被保存,关机不丢失。

自动量程切换:高真空表头(如倒磁控管、电离规)必要时可以手动,也可与低真空规(如皮拉尼、热偶)连锁。显示可以连续显示。如,皮拉尼规测量压力,控制电离规工作;连续显示大气压到 2×10^{-11} mbar。

RS232 通讯:可使主机完全远程控制 AGC,通过 ASCII 码协议完成功能控制和数据存储、处理、打印。

显示选项:AGC 可以单路、三路连续显示。

涡轮分子泵接口:通过连接电缆,AGC 可以连接 1 个 BOC Edwards 涡轮分子泵系统,这使其可以控制整个真空系统。

电容式压力计:CM 型 AGC 兼容 Barocel 600、622、655 和任何表头,这对于组合使用真空规和高精度、可重复使用的电容式压力计特别有用。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

电源

输入电压	90 - 265 V ac (自适应)
输入频率	45 - 70 Hz
电源插头	IEC 320

温度范围

工作	0 - 40 °C
储存	-20- 70 °C

湿度

10-90%

图表记录器输出

活性真空规	2 - 10 V dc
电容式压力计	0 - 10 V dc 线性

标准继电器

6路开放式晶体管输出
40 V dc

最大电流 100 mA

继电器板 (可选) 6 电磁继电器输出

最大电压 240 V ac

最大电流 3A (无电感负载)

DIN 继电器板 (可选) 6 电磁继电器输出

最大电压 240 V ac

最大电流 5A (无电感负载)

尺寸 Half 19 inch rack, 2U

重量 2.4kg

标准

电气设计	EN61010-1
电磁兼容	EN61326 (B级发射)
外壳等级	IP205

订货信息

描述

货号

AGC 单路显示 六路表头	D38654000
AGC 单路显示 六路表头 CM	D38653000
AGC 单路显示 RS232 六路表头	D38651000
AGC 单路显示 RS232 六路表头 CM	D38650000
AGC 3 路显示 RS232 六路表头	D38661000
AGC 3 路显示 RS232 六路表头 CM	D38660000
AGC 扩展继电器板	D38651800
DIN 继电器单元	D38504110
Half 19 inch 支架 blanking 包	D04830301
Half 19 inch 支架 joining 包	D04830302
Windows 驱动软件	D38662800
真空规电缆 (FCC68/RJ45)	
0.5 m	D40001005
1 m	D40001010
3 m	D40001030
5 m	D40001050
10 m	D40001100
15 m	D40001150

25 m	D40001250
50 m	D40001500
100 m	D40001999

Barocel 电容式压力计电缆

600 系列 (螺钉紧固), 到母	D40003010
FCC68/RJ45, 0.5 m	
622 系列, 到母 FCC68/RJ45, 0.5 m	D40003030
600/655 系列 ('D' 型连接), 到	D40003050
FCC68/RJ45, 0.5 m	

RS232C 接口电缆, 3m

终端 25 脚 D 型 (母)	D38650400
终端 9 脚 D (母)	D38650500

涡轮分子泵控制接口电缆

EXC100, 到母 FCC68/RJ45, 0.5 m	D40003070
EXC120, 到母 FCC68/RJ45, 0.5 m	D40003080
EXC300, 到母 FCC68/RJ45, 0.5 m	D40003090

电源线

2 m UK 插头	D40013025
2 m USA 插头	D40013120
2 m Northern 插头	D40013030

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

邮编：100036

电话：010-62811925, 68156399

传真：010-62894088

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

E-mail：sale@ferrencn.com