



帅 恩 科 技

Edwards TIC 仪表控制器



结构紧凑的仪表控制器，大而清晰的图象显示，直观的用户界面，串口通讯，通过新的基于 PC 的 Windows 软件实现远程控制和数据记录。

仪表控制器能自动识别和支持 BOC Edwards 的三个真空规，IGC 和 Barocels 除外，范围覆盖到 2000 到 6.6×10^{-10} mbar。高真空规可以由低真空规来控制和保护，有 3 个开放式设置点输出，选用继电器箱就可以这些输出去控制 3 个 250V ac 3A 切换继电器。

TIC 仪表控制器既可以支架安装，也可以桌面安装，还提供非常有用的网线，适用于大的真空系统。

性能特点

通用型真空规控制器

- TIC 自动识别和控制 3 个真空规，包括皮拉尼、线性皮拉尼、热偶、应变、倒磁控管、宽范围和活性电离真空规。

继电器选项

- TIC 有 3 个压力输出点，提供 3 路 24V dc 50mA 输出。使用该继电器箱，可控制 3 个 250V ac 3A 切换继电器，提供有用的控制功能。
- 所有继电器箱带有旁路功能，以备更大系统的集成。

简单的系统设置

- 大多数情况下，TIC 系统可以通过标准电缆简单快速地设置，而无需用户准备应急装备或继电器箱和特殊接口。

直接读出压力

- TIC 包括常见气体(N_2 , He, Ar, CO_2 , Kr 和 Ne)的查找列表。选择相似气体便可读出相对压力，而无需使用转换因子。

结构紧凑

- TIC 可用于空间有限的场合，也可以支架安

装(1/4 19" rack 3U)。附以斜面，便成了极具魅力的桌面仪器。

清晰而易于使用的图形界面

- 128 x 64 pixel 背光图象 LCD，移动式采单简化程序，可选择简化的能见度最好的屏幕显示参数。

电源通用

- TIC 的电源很宽，电压从 90 到 264 V ac，频率从 47 到 63 Hz，而无需变换。

串口通讯

- 为完全综合到 PC 和 PLC 控制过程，所有 TIC 变量都有标准的 RS232 和 RS485 接口。

基于 PC 的 Windows 软件

- TIC 完全支持基于 PC 的 Windows 程序，通过 RS232 接口可以全面设置和控制。

软件升级

新产品带证书，利用 Windows 签证可升级 TIC 软件，TIC 软件升级可通过 e-mail 和互连网进行。

技术

TIC 软件采用易懂窗口，类似与手机。

TIC 自动识别连接的真空规，并缺省显示相关信息。滚动、选择就可完成控制和设置菜单。

发生错误时，TIC 显示“WARNING”或报警闪烁。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

真空规输入	仪表支持TIC变量,并能识别和控制如下真空规: APG、APGX、ATC、ASG、AIM、WRG和AIGX (一次只能连接1个)。	电源输入	电源 90 - 264V ac , 47 - 63Hz
逻辑接口	逻辑接口连接器具有如下功能: 要么连接系统继电器、高级控制系统, 要么连接继电器箱。通过用继电器箱旁路连接器, 将高级控制系统和继电器箱组合使用。	最大功耗	55VA
控制输入		脉冲电流	4.4A@110V ac ; 12.0A@230V ac
1、2、3 位真空规	低位小于 0.5V dc, 关闭; 高位在 4 到 24V dc, 打开。	保险	TIC 在过载时, 可以自保护, 无须更换保险, 过载消除, 自动复位。
系统自锁	低位小于 0.5V dc, 关闭; 高位在 4 到 24V dc, 打开。	接地螺栓	M4
SYSI		接口电缆	见订货信息
状态输出		尺寸	
模拟输出	0-10V dc(可选)	电路支架	110mmx105mmx245mm
设置点 A.B.C	O/C 24V dc 50mA	前面板	106 mm wide x 128 mm high
报警	O/C 24V dc 50mA	重量	1.31 Kg (RS232)
串口	TIC 有两个内部通讯协议: RS232 和 RS485。这些可以用来连接 PLC 或通过 Windows 与 PC 连接, 进行监测和控制 TIC 系统。	工作储存数据	
		工作温度	+0° - +40° C
		储存温度	-30° - +70° C
		最大工作湿度	40° C 时, 90% RH。
		最大工作海拔	3000m
		标准	
		电气设计	EN 61010-1
		电磁兼容	EN 61326 (工业, B 级发射)
		外壳等级	IP20

订货信息

描述	货号	5 m	D40001050
TIC 控制器 3 路 RS232 (含手册、软件)	D39700000	10 m	D40001100
继电器箱		15 m	D40001150
TIC 继电器箱	D39700804	25 m	D40001250
(3 路 250 V ac 3 切换继电器)		50 m	D40001500
接口电缆		100 m	D40001999
2m TIC 逻辑接口电缆	D39700833	电源线	
2m TIC RS232 接口电缆	D39700834	2 m UK 插头	D40013025
真空规电缆 (FCC68/RJ45)		2 m USA 插头	D40013120
0.5 m	D40001005	2 m Northern 插头	D40013030
1 m	D40001010	其它备件和辅助产品	
3 m	D40001030	TIC 前面板斜面套装	D39700803

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