

# ACTION WV4x8 WebView I/O

更好的产品质量  
来自更好的控制质量



## 直流电压/电流、热电偶和 频率输入模块

### 具有互联网浏览功能的信号转换器

WebView I/O 是爱克新公司  
最好的信号转换器

- ✓ 高精度:  
输入精度的0.015%  
输出精度的0.015%
- ✓ 高稳定性: 100ppm
- ✓ 低耗电量
- ✓ 具有 Web 功能

#### 优点:

- 有“智能电源”控制的低电源供给
- 极大地提高了输入输出的精度和可靠性
- 可通过以太网/非以太网连接组态
- 当连接到企业内部互联网 (Intranet) 时, 可以直接访问传感器数据
- 具备远程诊断能力(与WVC16并用时)
- 多途径报警能力, 当错误发生时, 可用 Email 通知(与WVC16并用时)
- 免维护

#### 详细内容

来自美国爱克新仪器的 WebView I/O 产品, 是一系列令人激动的信号转换器, 它提供了传统信号转换器从未有过的功能。WV 系列信号转换器比目前市场上绝大多数信号转换器具有更高的输入输出精度, 而且它的稳定性也更好。它的另一个特性是: “智能电源”功能使它在轻负载时能降低输入电源的供给。另外, WV 系列产品可以通过标准的浏览器在企业内部互联网 (Intranet) 上直接访问传感器数据。用户也可以在异地通过远程浏览器进行组态、维护和查看过程信号。更进一步的是, 当错误发生或超过上下限时, 这些模块能发出 Email 电子邮件进行通知。

WV 系列产品最重要的一个优点是: 它同时也是独立的信号转换器, 不必通过以太网连接也能进行组态和维护。它们象大家熟知的其它 ACTION I/O 产品一样, 可以通过 DIP 开关和按钮进行标定。当今, 工业控制网络化已是企业管理的趋势, 当用户需要升级到企业控制互联网时, 仅需在旁边简单地安装 WebView 的通讯接口 WVC16, 然后把它连接到以太网, 就完成升级可以运行了。WV 系列信号转换器内置红外通讯联接器, 通过壳体旁边的小孔与接口控制模块进行通讯, 不需要运行任何程序, WVC16 模块会完成所有的工作。你只需简单地打开浏览器,



DALIAN ACTION INSTRUMENTS  
www.actionio.com.cn

工业过程信号  
完整的  
安全保护



在网页上访问 WebView 的数据。所有这些功能并不需要增加任何费用，价格与标准的信号转换器相当。

从高级诊断和报警能力来看，WV 系列产品也毫不逊色。用户不仅可以通过一般 PLC/DCS 系统中的方法查看诊断和报警数据，还可以通过 WV 的网络浏览功能在 Internet 上直接检查传感器。

Intranet 能校验读入数据。它提供了一种检查输出回路错误或传感器错误的途径。如果不选用昂贵的冗余系统，WV 系列产品也能提供另一层低成本的保证。首批推出的系列产品包括：

直流输入信号转换器 WV408

热电偶输入信号转换器 WV428

频率输入信号转换器 WV478

## SMART POWER 智能电源

WV 系列模块为输出供电内置了智能电源，每个单元可省电 1/2W。智能电源可根据驱动电流负载所需的输出功率来调节输出电压和功率。一个低阻抗的电路要比一个高阻抗的电路更为省电。以前的技术只能是简单地提供一个最高电压以满足最高阻抗电路的需求。低阻抗电路需要一个输出电压为 5V，对应 20mA 电流它消耗 100mW。对比高阻抗电路或旧的供电方式需要 26V，在 20mA 电流时它会消耗 520mW。

## 诊断 LED 灯

除了常规的按钮标定外，LED 灯在以下条件闪烁：

绿灯 当输入低于量程时以 2Hz 的频率闪烁

当输入高于量程时以 8Hz 的频率闪烁

红灯 当输出低于量程时以 2Hz 的频率闪烁

当输出高于量程时以 8Hz 的频率闪烁

低于量程是指输入信号低于操作范围下限的 6.25%。高于量程是指输入信号高于操作范围上限的 6.25%。

输出电压的短路会导致低于量程（红灯以 2Hz 的频率闪烁）。输出电流断路会导致高于量程（红灯以 8Hz 闪烁）。

有时，两个或更多的灯会同时闪烁，这说明模块有不只一种错误输入。只有当所有产生错误的条件都消除的时候，LED 会灭掉到正常状态（绿灯亮，红灯和黄灯灭）。

## 组态

如上所述，组态可以通过设定 DIP 开关使用按钮来标定范围。另外，也可以通过连接到 WVC16 的以太网或基于计算机的远程浏览器来修改每个模块的参数，比如量程。它可以支持 Netscape 公司的 Navigator 浏览器和微软的 IE。通过浏览器，可以为每一个输入组态任意 3 个报警（见报警一节）。报警组态包括设置上下限，在超过上下限时是否触发生成 Email。当报警被触发时，WVC16 可以根据需要将 Email 发给多达 10 个特殊用户。Email 的内容如下：

- 发生问题的日期、时间、地点及类型

- 数据点、错误名称及数值

- 模块名称及接口

## 报警

每个模块支持多达三个报警。这三个报警可以组态如下：上限、下限和日常维护定时器。

## 完整性诊断

每一个模块可以支持一系列诊断，可以通过浏览器指定。这些诊断包括超范围检测和超环境温度检测。

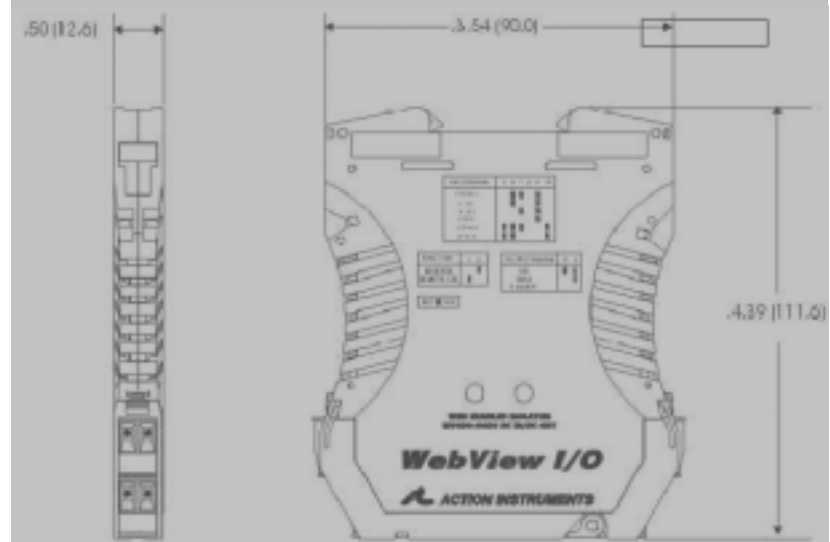
## I/O 服务器模块 WVC16

每一个控制模块可以支持 32 个 I/O 模块。控制器包括：WEB 页服务器和 Email 服务器，同时也是以太网的接口。WVC16 内设有存储器，可以存储信号转换器的历史数据、Web 页面和所有 Email 信息。

WVC16 实际上会把一个 JAVA 小程序下载到客户机上。这个小程序提供了访问信号转换器的数据，这些数据包含以下信息：

- ✓ 模块简要组态信息
- ✓ 模块组态编辑器
- ✓ 诊断/警告状态
- ✓ 报警设定和状态
- ✓ 建立、编辑 Email 和地址簿
- ✓ 过程变化查看

## 外型尺寸



## 模块规格

**WV408 直流输入，  
具有 Web 能力的隔离器**



**电压输入**  $\pm 150\text{mV}$ ,  $\pm 1.5\text{V}$ ,  
 $\pm 15\text{V}$ ,  $\pm 150\text{V}$   
满量程精度的  $\pm 0.015\%$

**阻抗**  $>100\text{k}\Omega$

**过压**  $180\text{Vrms}$

**电流输入**  $\pm 2.5\text{mA}$ ,  $\pm 25\text{mA}$   
FS 精度的  $\pm 0.015\%$

**阻抗**  $<75\Omega$

**过载电流**  $170\text{mA}$ , (由自复位保险丝  
保护)

**过载电压**  $60\text{V}$

**WV428 热电偶输入，  
具有 Web 能力的隔离器**



**输入**

**热电偶  
类型** B, C, E, J, K, N, R, S & T

**毫伏  
精度**  $-20\text{ TO }80\text{mV}$   
满量程精度的  $\pm 0.05\%$

**CJC**  $<\pm 1^\circ\text{C}$

**WV478 频率输入，  
具有 Web 能力的隔离器**



**频率输入**

**范围**  $2\text{Hz to }10\text{Hz}$

**输入振幅**  $150\text{mVp to }150\text{Vrms}$

**精度** 满量程的  $\pm 0.01\%$

### 工厂支持

有关标定、操作和安装的其他信息，请  
与大连爱克新仪器有限公司技术部联  
系：

电话：0411-82650498

传真：0411-82650478

E-mail:

[support@actionio.com.cn](mailto:support@actionio.com.cn)

## 共同特性

**本地量程设定** DIP 开关

**输出** 电压输出  
输出： $0-10\text{V}$   
源阻抗： $<10\Omega$   
驱动能力： $10\text{mA}$

电流输出  
输出： $0-20\text{mA}$   
源阻抗： $>100\text{k}\Omega$   
负载能力： $20\text{V}$

**LED 显示** 运行(绿灯): 供电时亮  
当输入低于最小值的 7%: 以 4Hz 的速率闪烁  
当输入高于最大值的 7%: 以 8Hz 的速率闪烁  
输入(黄灯): 当标定输入范围时。  
输出(红灯): 当标定输出范围时。

**输出精度** 满量程的  $\pm 0.05\%$

**响应时间**  $100\text{mSec}$ (10-90%)

**稳定性**  $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.01\%$ )

**共模抑制** 直流时:  $120\text{dB}$ ;  $60\text{Hz}$  时:  $90\text{dB}$  或更佳。

**隔离** 输入、输出和电源间  $1800\text{VDC}$ , 或交流峰值

**ESD 速度** 符合 IEC801-2,3 级(8kV)

**电源** 典型  $1.0\text{W}$ , 最大  $2.0\text{W}$ ( $1\text{k}\Omega$  负载,  $20\text{mA}$  输出)

**主模块接口** 红外连接

### 物理特性

**外型尺寸** DIN 导轨外壳, 宽 0.5 英寸(12.5mm)

**温度范围** 工作温度:  $0-60^\circ\text{C}$  ( $32-140^\circ\text{F}$ )  
存放温度:  $-25^\circ\text{C}-85^\circ\text{C}$  ( $-13-185^\circ\text{F}$ )  
工作: 15%到 95%( $45^\circ\text{C}$ 时)  
湿热试验: 90%, 24 小时, ( $60^\circ\text{C}$ 时)

**相对湿度  
(无凝露)**

**认证机构** EN50081-1, EN50082-2, EN61010 已申请;  
(EMC & Safety) CSA 22.2, No.0-M91,  
M142-M1987 已申请; UL508 已申请。

### 敬请关注其它产品:

- WV108 – 直流输入极限报警设定器
- WV128 – 热电偶输入极限报警设定器
- WV418 – 热电阻输入信号转换器
- WV448 – 桥路输入信号转换器
- WV438 – 可变电阻输入信号转换器
- WV118 – 热电阻输入极限报警设定器
- WV168 – 交流输入极限报警设定器
- WV468 – 交流输入信号转换器

## 大连爱克新仪器有限公司

[www.actionio.com.cn](http://www.actionio.com.cn)

辽宁省大连市中山区七七街23号海鹰大厦403室

电话: 0411-82650498 传真 0411-82650478

e-mail: [sales@actionio.com.cn](mailto:sales@actionio.com.cn) [support@actionio.com.cn](mailto:support@actionio.com.cn)

