

ACTION

产品选型手册



DALIAN ACTION INSTRUMENTS

... the Industrial I/O Company

大连爱克新仪器有限公司

DALIAN ACTION INSTRUMENTS CO.,LTD.

敬请访问: www.actionio.com.cn

DALIAN ACTION INSTRUMENTS

大连爱克新仪器有限公司是**美国爱克新仪器公司**在中国的投资企业。专业从事自动化仪表，工业自动控制系统集成、销售的高科技企业。公司引进美国爱克新仪器公司的先进技术，采用最先进的技术和手段，实现自动控制过程中的各种解决方案。在自动控制领域用先进的技术来推动生产过程自动化的发展。



Action I/Q 0404 和 TransPak

作为领导信号转换隔离器潮流已达 25 年之久的生产制造厂，美国爱克新仪器公司 (Action instruments... the industrial I/O company)，向美国、欧洲、日本、韩国及世界各地提供优质的信号转换器、信号隔离器、信号变送器工业 I/O 产品，世界上 80% 的信号转换隔离器都是由爱克新仪器公司提供的，其工业 I/O 产品是三隔离的（输入与电源、输出与电源、输入与输出三者隔离），隔离电压可达 1800V，有些产品可达 4000V 和 6000V。

爱克新公司的产品的输入信号可为热电阻、热电偶、mV、 Ω 、电压、电流、频率、可变电阻（电位器）、应变片、电桥，输出可为标准的 4-20mA、0-10mV、1-5V、1-10V 或其它范围的输出信号，由于信号转换隔离器采用了可现场组态的方式大大方便了用户的现场应用，您可以根据要求通过设置开关、触摸按钮或计算机组态，来选择输入信号的类型和范围，以及输出信号的类型和范围。



VisiPak V116, V132, V408



Action I/Q Q488 和 SlimPak G428

内置 ASIC 技术，采用 PC-Only™ 技术和 Touch Sample™ 技术，使其产品具有极高的精度和可靠性；精巧的多通道超薄外壳设计，高密度安装方式，降低 MTTR（平均修复时间），节省空间和时间；它可以和各类传感器配套使用，适用于计算机、DCS、PLC 的输入或输出端，或者显示处理过程信号的输入端和输出端。信号转换隔离器产品应用在系统中可消除共地回路和信号干扰，提供对工业过程信号完整的安全保护。先进的信号远传转换和隔离技术一

直处于世界领先地位。

作为美国爱克新公司在中国的投资企业和合作伙伴，**大连爱克新仪器有限公司**已为中国的企业提供大量的质优价廉的美国原装产品，已深得用户的信赖和支持。大连爱克新仪器公司不断采用高科技技术、最新设计及最新制造工艺，致力于与国外先进技术同步，提供对工业过程信号完整的安全保护。特别是在工业自动控制集成系统中，不仅提供最先进的技术和设备，和最优性价比的产品，同时可以提供优化的现场解决方案。



Ultra SlimPak G478

公司的宗旨：**精诚敬业、求实高效、优质服务**

爱克新信号隔离器、信号转换器、信号变送器

**强隔离，隔离电压可达 4000-6000V 宽范围
高可靠性 多通道设计 高密度安装 低价位**

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Action I/O 系列-AC 转换隔离器、极限报警设定器 | 6. FieldPak 系列转换隔离器 |
| 2. Action I/O 系列-DC 转换隔离器、极限报警设定器 | 7. ActionPak1000 极限报警设定器 |
| 3. Action I/O 系列-通用转换隔离器、极限报警设定器 | 8. ActionPak4000-9000 系列极限报警设定器 |
| 4. Ultra SlimPak G 系列转换隔离器、极限报警设定器 | 9. VisiPak 系列过程参数显示仪表 |
| 5. TransPak 系列转换隔离器 | 10. I/OPak 系统 |

*关于详细资料请访问我们的网站：www.actionio.com.cn

相信自己

相信成功

相信爱克新

在系统集成方面,大连爱克新仪器有限公司也多有建树。其代表性产品为 AIOS2500 集散控制系统和 ACTION 无线通讯系统。综合应用这两个系统,大连爱克新仪器有限公司于 2000 年开发成功的“焦炉测温及推焦操作管理系统”,已成功地应用于本溪钢铁公司焦化厂和重庆钢铁公司焦化厂。该系统采用国内首创自动识别焦炉炉号技术,作为焦炉车辆对位的监控系统;采用编码传感技术,作为炉号识别的手段;采用了国外先进的专业化遥测、遥控技术产品,作为各类数据的通讯手段,各项先进技术的综合应用,使该系统更加安全可靠。该系统投运以来,历经严冬(本溪冬季环境温度约-40℃)和酷暑(重庆夏季炎热潮湿,环境温度 40℃,操作温度 85℃左右)的考验,实践证明,该系统操作方便,稳定可靠,易于维护。

AIOS2500 集散控制系统

是应用于分散式数据采集,控制、报警和多回路 PID 控制的模块化 I/O 单元。它的主要特点为:

- ✓ 是一个独立的、分散式模块化 I/O 单元,它的模块化结构具有很大的灵活性。
- ✓ 每个 I/O 单元间的距离可达 4.8Km,通讯协议为 Modbus 和 Propibus。
- ✓ 整个系统网络构成规模可大可小,控制点数和采集点数可多可少。
- ✓ AIOS2500 系统具有可以脱离上位计算机进行工作的能力,且可完成 PID 自整定功能,定位功能以及控制功能是分散的。

主要应用领域为:石油、石油化工、化工、轻工、制药、电力、冶金、炉窑、楼宇、智能大厦等行业的控制。

ACTION 无线通讯系统

是实现远距离监视控制数据采集及管理的分散式三遥系统。采用最新国外先进技术,应用广泛,其主要特点为:

- ✓ 高可靠性,环境温度-40℃-80℃,远程监控站可无人值守,能在恶劣环境下全天候连续可靠地完成遥测和遥控的功能。增加防爆式外壳可安装在防爆场所内。
- ✓ 通讯距离可达 30Km,可实现点对点、点对多点的通讯能力。
- ✓ RS232/485 接口;波特率最高达 19200bps.;软鸭式天线;双工传输方式。
- ✓ 系统构成简单,扩展容易;抗干扰,防雷击。

主要适用于点分散、距离较远、范围较大的城市集中供热(热网)、供气(煤气、天然气等)、供水及排水(管网、自来水、污水处理等)、供电(电网、变电站等),以及油气田、煤矿的开采、运输和分配;也同样适合于移动目标的数据采集。

爱克新产品主要应用领域及系统集成商

应用领域	用户	应用产品类型	用途	优点	厂商
半导体生产设备	LAM Research	G418 Q418	温度信号接口	低价位的 PLC 接口	Applied Materials
马达控制	Allen-Bradley	AP4380 Q406	交流驱动控制	PLC 接口/驱动隔离	Siemens,Toshiba,Square D
塑料	Cincinnati Milicron	G448 G408 G418 Q408 Q488	称重传感器接口	可高密度安装的 PLC 接口	Davis Standard,W&P
纸浆和造纸	Weyerhanser	G408 G428 G468	DCS 接口	可高密度安装的 DCS 接口	Boise-cascade IP,GP Kraft
化学/石油化工	Dow Chemical	Q587 Q501 T787	远程信号传输	隔离信号给 MOD5 系统	BASF,EXXon,,Shell, Chevron
电站/能源	Southern Cal Edison	T787 T773 AP4380	远程信号传输	EMI/RFI 保护	ABB PSG&E,Con,Edison
冶金和金属加工	Aluminumcoof American	AP1080 AP4380	线性化处理	高电压隔离	ALCAN, Kaiser Aluminum
透平控制	Dresser Controls	G408 G108 G478	后备 PLC 控制接口	高密度,低价位	Solar Turbines
水处理和污水处理	Turbitrol	Q500 G408 G108	PLC 接口和信号处理	高密度安装和低价位	Mutiple
制药	Abbott-Labs	G428 G408	热电偶接口	高密度,低价位	Merck lederlee Wyeth Labs
DCS/PLC 信号接口	Honeywell	Q488 Q500 G408	DCS 接口和信号处理	可高密度安装的 DCS 接口	3M Corporation
远程信号传输	GE Corporation	Q510 Q520	PLC 接口和信号处理	高密度安装和低价位	GE Drives
信号转换和隔离	Fisher-Rosemount	Q510 Q520 Q414	温度信号接口	EMI/RFI 保护	EI Dupont
控制回路中消除共地回路	Yokogawa	Q406 Q403	与 2 或 3 线制变送器连接	隔离信号给 DCS 系统	WR Grace
温度信号转换	Omron	Q510 Q414 Q488	PLC 接口和信号处理	高密度,低价位	Horiba
过程信号报警/联锁	Siemens	Q403 Q488 Q106	PLC 接口和信号处理	隔离信号给 PLC 系统	Siemens Automation
特殊过程信号的处理	Foxboro	T797 T798			Werner&Pfleiderer

想到爱克新

当您需要

高精度

数据采集

的时候...

AIOS2500 集散控制系统

应用于分散式数据采集，控制、报警和多回路 PID 控制的模块化 I/O 单元

ACTION 公司的 AIOS2500 系统是一个独立的、分散式模块化 I/O 单元，它的模块化结构具有很大的灵活性。分散式的 I/O 单元可构成集散控制系统，每个 I/O 单元间的距离可达 4.8Km，采用双绞线连接，在一条双绞线的网络上可有 64 个模块化的 I/O 单元。整个系统网络构成规模可大可小，控制点数和采集点数可多可少。AIOS2500 系统具有可以脱离上位计算机进行工作的能力，且可完成 PID 自整定功能，以及分散的控制功能，通讯协议为 Modbus 和 Profibus。



快速插拨的 I/O 模块提供输入与电源、输出与电源、通道与通道之间的全隔离，使系统具有很高的可靠性。AIOS2500 有三种不同的底板规格，分别可安装 4 个、8 个和 16 个 I/O 模块，并可采用 DIN 导轨安装和盘装形式。每块 16 槽位的底板可以连接 48 个模拟量、128 个数字量输入或 64 个数字量输出。

通用模拟量双通道输入模块 (AI2) 可以接受多种信号类型，其中包括：Pt100 热电阻，热电偶 (J, K, E, L, R, B, N, T, S 型)、mV、V、mA、高阻抗电压 (如氧化锆探头)、电阻信号、电位器信号。用户可以为每一个输入通道进行组态定义。三通道电流输入模块 (AI3) 也提供了 24V 激励电压且与 4-20mA 回路是全隔离，可直接接 2 线制变送器。两通道模拟量输出模块 (AO2) 可以提供 0-10V 或 0 (4) -20mA 信号输出。

数字量输入可以通过 4 通道和 8 通道数字量输入模块 (DI4, DI8) 接受，可以组态成可控硅 SSR、继电器或脉冲量信号输入。4 通道输入模块有三种类型即：24V 直流开关、自供电和外部供电隔离离散量输入等。4 通道继电器输出模块能组态成 ON/OFF、延时、保持等状态输出。

所有的模块都安装在对应的端子板上，端子板插在 AIOS2500 底板上。共有 9 种类型的端子板：4 种模拟量输入端子板 (热电偶、热电阻/直流电压、mA、供电 mA) 端子板，2 种离散量输出 (逻辑输出或继电器输出端子板) 其它的如数字量输入端子板、模拟量输出端子板和控制模块端子板均为一种。4 通道继电器端子输入板均带有可选的熔断器用于过流保护。3 通道电流输入、2 通道模拟量输入和所有的数字量 I/O 端子板都是与现场隔离的，可方便的现场调试。

在每个底板的控制器上，CPU 模块占用最左边专用的槽位。CPU 模块可对所在底板上的 I/O 模块进行读写、并进行数学运算 (加、减、乘、大于、小于、求平均、求最大等等)、复合逻辑运算 (与、或、非等等)。另外，CPU 模块还可以通过组态软件来完成各种逻辑运算和算术运算的用户软连接，具有可编程控制器 PLC 的功能，并且可以设置成数据输出功能。如传感器断开、报警或超范围的情况下，均可以自动识别。

CPU 模块同时具有通讯接口的能力。通过模块正面的 RJ11，为 RS232 串行口通讯，可以在线对 I/O 模块进行组态；RJ45，为 RS485 串行口与 Modbus RTU 或 Profibus DP 设备进行网络通讯。

iTools 是与 Windows 95/98/NT 兼容的组态工具软件包，iTools 既可以用它的 Modbus 或 Profibus 驱动程序作为服务器，也可以在同一台或其它网络 PC 上运行做为客户端使用。可提供 OPC Server 或 DDE 协议与上位计算机进行通讯，上位机的软件可为现有的工业组态软件，如：LOOKOUT、CITEC、FIX 或组态王等，也可以由用户自行开发的 VC、VB、DELPHI 程序软件。也可以与调制解调器 (MODEM) 进行通讯，以及无线通讯方式进行通讯和控制。

iTools 是一个容易使用的平台软件。点击 “scanning” 按钮，iTools 寻出串行口上连接的所有设备。熟悉的浏览目录索引可以快速察看列表，可以在线或离线方式修改、定义相关参数。Action AIOS2500 是一个通用的远程 I/O 解决方案，它的隔离 I/O、故障容错算法和报警功能具有很高的可靠性，因此被广泛地应用于石油、石油化工、化工、轻工、制药、电力、冶金、炉窑、楼宇、智能大厦等行业的控制。

温度输入产品

在工业领域中，大多数温度测量的场合都应用热电偶、热电阻，为了确保测量温度的准确性，热电偶、热电阻与测量装置之间存在着共地的情况，现场的干扰信号可以进入测量装置内，需要采用信号隔离以及转换，另外温度信号还需要冷端补偿技术，爱克新公司的信号转换隔离器可以消除共地回路，保证测量的精度和稳定性。

事实上，热电偶输出的电压信号正比于温度差，在测量时，需要热电偶冷端补偿，另外，热电偶是一个低阻抗的信号源，一般为 10mV，随着温度的变化，热电偶的输出值也作相应的变化，不同的温度对应热电偶不同的 mV 电压输出，由于测量装置在室内安装而热电偶在现场安装，室内与现场存在温度差，这样温度信号的转换隔离和冷端补偿是非常必要的。



Action I/Q Q488 和 SlimPakG428

热电阻是随温度的变化，其阻值发生相应的变化，热电阻安装在现场，热电阻正常材质为铂（也可为镍或铜），采用热电阻进行测量时，必须为其提供一个恒流源，随着温度的变化输出一个电压信号，另外，由于恒流源的存在，热电阻自身发热，热电阻的阻值与温度是一个非线性关系，一般的测量装置都需要线性的信号进行显示，热电阻的阻抗一般为 20-2000Ω，这样温度信号的转换和隔离也是非常必要的，可消除热电阻自身发热的影响，将非线性的信号转换成线性的信号，这样才能保证测量温度的精确性。



TransPak T797

爱克新仪器公司提供的宽温度测量范围和各种温度传感器及输入的转换隔离模块，既可以是热电偶输入也可以是热电阻输入，另外也可提供信号极限报警设定器、信号转换隔离器。既可为 2 线制也可为 3 线制变送器，以及过程温度信号的显示仪表，爱克新仪器公司提供最先进技术的产品，包括内置 ASIC 技术以及低功耗的微处理器。

极限报警器提供可调整的高/低限设定点，以及可调整死区范围。继电器输出能够提供掉电保护和非掉电保护。信号转换隔离器可提供三隔离，输入与电源、输出与电源、输入与输出是三隔离的，可进行噪声抑制以及消除回路共地，热电偶线性化，热电阻线性化以及温度补偿。

这些数字显示仪表产品可直接接热电偶、热电阻输入，爱克新仪器有限公司同时也可提供回路供电的显示仪表（V56X 系列）低功耗的，可应用在温度需要显示 4-20mA 输出的回路当中，既可现场安装也可控制室仪表盘安装。既有本安和防爆型，也有一般场合应用的产品。



VisiPak V116, V132, V408

想到爱克新
当您需要
高精度测量
的时候...

温度输入产品一览表

类型	模块#	应用类型	电压输出		电流输出				继电器	电源	包装
			0-5V	0-10V	0-1mA	0-20mA	4-20mA	10-50mA			
极限报警	G128	B,E,J,K,R,S,T							2SPDT	9-30VDC	DIN 导轨
	Q126	B,C,E,J,K,N,R,S,T							2SPDT	85-264VAC	DIN 导轨
信号转换/隔离	AP4351	B,E,J,K,R,S,T	*	*	*		*			120VAC	Plug-in
	G428	B,E,J,K,R,S,T	*	*	*	*	*			9-30VDC	DIN 导轨
	Q486	B,C,E,J,K,N,R,S,T	*	*		*	*			90-265VAC	DIN 导轨
	Q488	B,C,E,J,K,N,R,S,T	*	*		*	*			9-30VDC	DIN 导轨
2 线制转换器	Q520	J,K,T					*			12-35VDC	DIN 导轨
	T723	E,J,K,R,S,T					*	*		12-80VDC	Hockey-Puck
	T797/798	B,C,E,J,K,L,N,R,S,T,U					*			12-42VDC	Hockey-Puck
3 线制转换器	Q424	J,K,T					*			18-30VDC	DIN 导轨
	Q425	J,K,T		*						18-30VDC	DIN 导轨
过程/数字显示	V108	B,J,K,L,N,P,R,S,T							2	85-264VAC	1/8DIIN
	V116	B,J,K,L,N,P,R,S,T							1 或 2	85-264VAC	1/16DIIN
	V132	B,J,K,L,N,P,R,S,T							1 或 2	85-264VAC	1/32DIIN
	V408	B,J,K,L,N,P,R,S,T		Optional		Optional			1 至 4	85-264VAC	1/8DIIN
	V432	E,J,K,R,S,T					Optional		Optional	115VAC	1/8DIIN

RTD 输入产品一览表

类型	模块#	应用类型	电压输出		电流输出				继电器	电源	包装
			0-5V	0-10V	0-1mA	0-20mA	4-20mA	10-50mA			
极限报警	G118	Pt,Ni,Cu,NiFe							2SPDT	9-30VDC	DIN 导轨
	Q116	Pt,Ni,Cu,NiFe							2SPDT	85-264VAC	DIN 导轨
信号转换/隔离	AP4001	Ptt,Ni,Cu	*	*			*	*		108-132VAC	Plug-in
	G418	Pt,Cu	*	*	*	*	*			9-30VDC	DIN 导轨
	Q486	Ptt,Ni,Cu	*	*		*	*			90-265VAC	DIN 导轨
	Q488	Ptt,Ni,Cu	*	*		*	*			9-30VDC	DIN 导轨
2 线制转换器	Q510	Pt100					*			10-35VDC	DIN 导轨
	T713	Pt100					*	*		12-80VDC	Hockey-Puck
	T797/798	Ptt,Ni,Cu					*			12-42VDC	Hockey-Puck
3 线制转换器	Q414	Pt100					*			18-30VDC	DIN 导轨
	Q415	Pt100		*						18-30VDC	DIN 导轨
过程/数字显示	V108	Pt100							2	85-264VAC	1/8DIIN
	V116	Pt100							1 或 2	85-264VAC	1/16DIIN
	V132	Pt100							1 或 2	85-264VAC	1/32DIIN
	V408	Pt100		Optional		Optional			1 至 4	85-264VAC	1/8DIIN
	V432	Pt100					Optional		Optional	115VAC	1/8DIIN

直流输入产品

直流输入产品可接受各种信号源的输入，以及各种传感器，包括半导体传感器的输入，可为电压、电流输入，输出可为电压或电流，如果在表中没有找到您所需要的输入或输出范围，请与爱克新仪器有限公司联系。可根据用户的要求进行标定或设置输入/输出范围。四线制产品也可为三线制或二线制信号输入。



四线制直流供电 DIN 导轨安装

Action I/Q 0408

直流输入产品一览表

类型	模块#	输入量程	
		电压	电流
	AP1080	10 mV -200v	1mA-100mA
	AP1090	10 mV -200v	1mA-100mA
	G108	10 mV 200v	1mA-100mA
	Q106	10 mV -200v	1mA-100mA
		10 mV -200v	1mA-100mA
信号转换/隔离	AP4380	20 mV -100v	2mA-100mA
	AP4382	20 mV -100v	2mA-100mA
	AP4390	20 mV -100v	2mA-100mA
	AP4391	20 mV -100v	2mA-100mA
	AP4392	20 mV -100v	2mA-100mA
	G408	20 mV -100v	2mA-100mA
	Q406	20 mV -100v	2mA-100mA
	Q408	20 mV -100v	2mA-100mA
	Q486	+/-90mV,+/-900mV	
Q498	+/-150mV,+/-150V	+/-2.5mA,+/-25mA	
2 线制转换器	Q500		20mA
	Q501	50mV-100V	1mA-20mA
	T700		20mA
	T703	200V	50mA
	T797/T798	-15-115mV	
过程/数字显示	V108	-9-80mV	20mA
	V116	-12-80mV	20mA
	V132	-12-80mV	20mA
	V408	-9-80mV	20mA
	V430	10V	20mA
	V438	10V	20mA
回路 供电 指示仪	V560		4-20mA 或 10-50mA
	V561		4-20mA
	V565		4-20mA 或 10-50mA

直流输入产品的电压范围可从 10mV -200 V，输入电流范围从 1-100mA，现场组态的模块可提供宽范围的输入，以及零点和量程自由设定的功能可调整的最小范围可达零点到满量程的 50%，大部分信号转换隔离器可提供单极性输出范围，如 0-5V, 0-10V, 0-1mA 及 4-20mA，有些产品也可提供双极性输出。爱克新仪器有限公司领导信号转换隔离器产品潮流已达 25 年之久，70%产品都采用了 ASIC 技术以及内置了其它高新技术。



直流输入产品一览表

Action I/O Q404 和 TransPak T703

电压输出				电流输出				继电器	电源	包装	模块
0-5V	0-10V	+/-5V	+/-10V	0-1mA	0-20mA	1-20mA	4-20mA				
								DPDT	120/240VAC	Plug-In	AP1080
								2 SPDT	120/240VAC	Plug-In	AP1090
								2 SPDT	9-30VDC	导轨	G108
								2 SPDT	120/240VAC	导轨	Q106
								2 SPDT	9-30VDC	导轨	Q108
*				*			*		120/240VAC	Plug-In	AP4380
		*	*						120/240VAC	Plug-In	AP4382
*				*			*		120/240VAC	Plug-In	AP4390
		*	*						120/240VAC	Plug-In	AP4391
		*	*						120/240VAC	Plug-In	AP4392
*	*			*	*		*		9-30VDC	导轨	G408
*	*			*	*		*		120/240VAC	导轨	Q406
*	*			*	*		*		9-30VDC	导轨	Q408
	*				*				100-240VAC	导轨	Q486
									9-30VDC	导轨	Q498
							*		Input loop Pwr	导轨	Q500
							*		Output loop Pwr	导轨	Q501
						*	*		Input loop Pwr	Hockey-Puck	T700
							*		Output loop Pwr	Hockey-Puck	T703
							*		Output loop Pwr	Hockey-Puck	T797/798
								2	100-240VAC	1/8DIN	V108
								1 或 2	100-240VAC	1/16DIN	V116
								1 或 2	100-240VAC	1/32DIN	V132
	Optional				Optional			1 至 4	100-240VAC	1/8DIN	V408
							Optional	Optional	115VAC	1/8DIN	V430
							Optional	Optional	115VAC	1/8DIN	V438
									loop Pwr		V560
									loop Pwr		V561
									loop Pwr		V565

*关于详细资料请访问我们的网站: www.actionio.com.cn

交流输入产品

交流输入产品可应用在监视电压或电流输入的交流系统当中，典型应用在监视电机运行以及故障监测、机械拖动系统当中。爱克新仪器有限公司可根据您的需要提供极限报警器、信号转换隔离器、二线制变送器以及过程数字显示仪表等。采用即插即拔式接线端子、DIN 导轨安装以及盘装形式。其中有些模块可安装在防爆壳内，具有本安和隔爆能力。



交流输入产品一览表

交流输入 Action I/O Q466

	模块#	输入量程		电压输出		电流输出				继电器	电源	包装
		电压	电流	0-5V	0-10V	0-1mA	0-20mA	4-20mA	10-50mA			
极限	AP1690	10Mv-200V	10mA-100mA							2SPDT	120/240VAC	Plug-in
报警	G168	10Mv-100V	10mA-100mA							2SPDT	9-30VDC	DIN 导轨
信号	AP6380	5Mv-200V	5mA-100mA	*	*	*	*	*	*		120/240VAC	Plug-in
转换/	G468	100Mv-250V	10mA-100mA	*	*	*	*	*	*		9-30VDC	DIN 导轨
隔离	Q466	100Mv-300V	10mA-100mA	*	*	*	*	*	*		85-265VAC	DIN 导轨
	Q468	100Mv-300V	10mA-100mA	*	*	*	*	*	*		9-30VDC	DIN 导轨
2 线	T761	10Mv-250V	20mA-2A					*	*		0 Loop Pwr	Hockey-Puck
过程/	V436	50Mv-250V						Optional		Optional	115VAC	1/8 DIN
数字												
显示												

桥路/应变片输入产品

爱克新仪器有限公司可根据您的要求提供 4 种类型的信号转换隔离器，有两种过程数字显示仪表可接桥路输入信号，所有 4 种信号转换隔离器均可提供三隔离功能，输入与电源、输出与电源、输入与输出是三隔离的。消除回路共地，保护数据采集控制设备（SCADA），噪声抑制，同时可解决小电压 mV 信号的输入以及桥路信号输入的问题。

桥路/应变片输入产品一览表

类型	模块#	输入量程	电压输出		电流输出			继电器	电源	包装
			0-5V	0-10V	0-1mA	0-20mA	4-20mA			
转换/	AP4081	10mV 至 +/-200mV	*	*	*	*	*	2SPDT	120/240VAC	Plug-in
	G448	10mV 至 +/-200mV	*	*	*	*	*	2SPDT	18-30VDC	DIN 导轨
	Q466	10mV 至 +/-200mV	*	*	*	*	*		18-30VDC	DIN 导轨
	Q448	10mV 至 +/-200mV	*	*	*	*	*		18-30VDC	DIN 导轨
过程/	V408**	-9.99 至 80mV		Optional		Optional		1 至 4	100-240VAC	1/8 DIN
数字	V432	+/-15mV 至 200mV					Optional	Optional	115VAC	1/8 DIN
显示										

频率/脉冲输入产品

爱克新仪器有限公司可根据您的要求提供频率输入的信号转换隔离器、2线制变送器过程和过程数字显示仪表的解决方案。模块可为频率转换成电压或电流信号，输入和输出具有宽范围的现场组态能力，可应用在电磁流量计的输出、透平流量计的输出，以及其它需要脉冲或频率输出的转换等。频率输入信号转换器是 1500V 或 1800V 三隔离的，输入与电源、输出与电源、输入与输出是三隔离的，采用即插即拔式接线端子、DIN 导轨安装以及盘装形式。其中有些模块可安装在防爆壳内，具有本安和防爆能力。



Ultra SlimPak G478

频率/脉冲输入产品一览表

类型	模块#	输入量程		电压输出			电流输出				继电器	电源	包装
		频率	振幅	0-5V	0-10 V	+/-10 V	0-1m A	0-20 mA	4-20mA	10-50 mA			
信号转换/隔离	AP7380	2Hz-10KHz	150mVp-10Vp	*	*		*		*			120/240VAC	Plug-in
	G478	2Hz-10KHz	150mVp-150Vrms	*	*		*	*	*			9-30VDC	DIN 导轨
	Q476	2Hz-10KHz	150mVp-150Vrms	*	*		*	*	*			100-240VAC	DIN 导轨
	Q478	2Hz-10KHz	150mVp-150Vrms	*	*		*	*	*			9-30VDC	DIN 导轨
	Q498	2Hz-10KHz	5mV-100V			*		*				9-30VDC	DIN 导轨
2 线制转换器	T773	105Hz-18KHz	10mVrms-35Vpp						*	*		O Loop Pwr	Hockey-Puck
过程/数字显示	V437	1Hz-30KHz	5V 或 12V						Optional			115/230VAC	

可变电阻输入产品

爱克新仪器有限公司可根据您的要求提供电压或电流输出的信号转换隔离器，输入为任何一种三线制可变电阻，典型应用包括罐区、液位数据采集、称重、可变电阻传感器信号转换。所有的模块均可提供恒定的电压源输出给可变电阻。

可变电阻信号输入转换隔离器可提供宽范围的自由组态能力，例如：阀位监视，以及信号反馈系统中均可应用，在这些应用场合中可非常容易的调整零点和量程范围的，全量程输出可对应 4-20mA,在整个量程范围以内可组态成 0-25% 甚至 50-70%的可变电阻输入。



AC Action I/Q Q436

可变电阻输入产品一览表

类型	模块#	输入量程	电压输出				电流输出				电源	包装
			0-5V	0-10	0-10V	1-5V	0-1mA	0-20m	4-20mA	10-50mA		
信号转换 离	AP4003		*	*	*	*			*	*	120/240VAC	Plug-in
	G438	100 至 100K		*	*		*	*	*		9-30VDC	DIN 导轨
	Q436	100 至 100K		*	*		*	*	*		85-265VAC	DIN 导轨
	Q438	100 至 100K		*	*		*	*	*		9-30VDC	DIN 导轨
2 线制转换器	T797/798								*		O Loop Pwr	H
	T752	50							*	*	O Loop Pwr	Hockey-Puck

*关于详细资料请访问我们的网站：www.actionio.com.cn

ACTION 无线通讯系统

实现远距离监视控制数据采集及管理的分散式三遥系统



ACTION 无线通讯系统是一种采用国际上先进的微机通讯技术及测量控制技术，实现远距离监视控制数据采集及管理的分散式三遥系统。

SCADA(Supervisory control and data acquisition system)

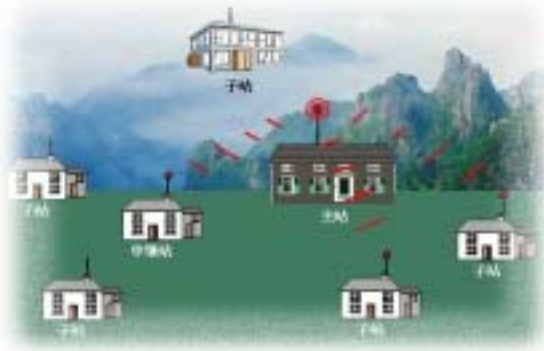
SCADA 系统的核心是 RTU（远程传输单元）它由 ACTION 公司最新开发的 Modbus、Profibus 协议 I/O 的采集控制单元配上 Radio Modem 以及软件可构成三遥 SCADA 系统。

它组态灵活，系统构成与扩展容易方便，可满足不同用户、不同规模的要求，已在世界各地（美国、加拿大、澳大利亚、韩国、泰国及中国等地）的许多领域得到广泛的应用，其可靠性和技术的先进性已赢得了很多用户的肯定和赞赏，是世界上成熟的 SCADA 系统。

ACTION 无线通讯系统特点

◆ 可靠性。远程监控站可无人值守，采用全天候机箱，能在恶劣环境下连续可靠的工作。

RTU 可用交流/直流/太阳能等方式供电，站内配有后备电池，当主电源断电后，最多可供电大约 20 天(和后备电池的容量有关)，RTU 内的模块输入/输出/电源三者互相隔离，抗电气干扰。



◆ 通讯距离可达 30Km，也可根据要求组态成相应的距离

◆ 系统构成简单，扩展容易

✓ 接口：RS232/485

✓ 波特率为 2400、4800、9600、19200bps.

✓ 天线：便携式、软鸭式天线

✓ 电源：10-26VDC，静态 1.2W，传输时 10.2W

✓ 传输距离：30Km

✓ 传输方式：双工方式

✓ Radio Modem 的内部参数可通讯软件进行组态

✓ 安装：可在任意位置上

✓ 环境要求：-40~80℃，具有全天候的外壳设计，可在恶劣的环境下完成遥测和遥控的功能，增加防爆式外壳可安装在防爆场所内。

◆ 可实现点对点、点对多点的通讯能力



想到爱克新

当您需要采用

无线通讯方式

进行数据采集

的时候...

想到爱克新

当您需要

具有 WEB 功能的

信号转换隔离 I/O

的时候...

互联网 I/O

具有 WEB 浏览功能的信号转换隔离器

WebView I/O 是 ACTION 公司的最新产品, 互连网络 I/O 具有原有信号转换隔离器的功能, 同时还具有将这些过程信号方便的传输到互联网上, 可在世界的任何地方都可看见。精度比原有产品更高, 模块间的通讯采用红外线通讯, 组成数据采集控制的网络, 简单容易。

您什么时间停止使用计算尺的 ?

今天还有谁相信低精度计算尺呢? 为什么大家都开始使用电子计算器? 因为所有的东西都变得越来越好了。为了您的过程控制的质量, 保证您的最终产品的质量, 参与全球的经济竞争, 选择最好的仪表....

Webview I/O 不需任何改动原有系统, 可很方便地将各种参数信号直接连接到 Internet、Ethernet 网络上来。



何时您将使用 WebView I/O ?

互联网 I/O

高品质的产品原因在于高质量, 精雕细琢的生产过程保证了高质量, 过程信号需要尽可能小的误差, 您希望您的过程仪表不仅仅是消除回路接地, WebView I/O 系列产品的精度上升到了一个新的水平, 是一系列功能强大、非常容易使用的过程信号处理仪表。输入信号可为直流、热电偶、热电阻、频率、桥路、交流和可变电阻等具有最好的输入/输出精度和稳定性。

与互联网 I/O 接口信号转换器模块挂接在一起, 模块之间的运用采用红外线您可直接将传感器数据通过互连网络 INTERNET 在标准的浏览器上进行浏览和显示, 其它功能如下:

- ◆ 可通过普通浏览器 (IE4.0 或以上、Netscape 等) 显示过程参数
- ◆ 从一个位置可监视多个站点, 既可以有数字, 也可以有图形显示
- ◆ 具有独立于 PLC/DCS 系统的冗余测量能力
- ◆ 具有远程诊断能力
- ◆ 报警可通过 e-mail 进行通知
- ◆ 可通过无线通讯方式与 Ethernet 相连或 JAVA 手机相通讯, 报警可通过 WAP 立即通知任何地方
- ◆ 可在世界的任何地方通过互联网进行监视和管理
- ◆ 高精度, 低价位, 容易管理和维护

互联网 I/O 产品一览表

模块#	功能	模块#	功能
WV408	直流信号输入转换隔离器	WV418	热电阻输入转换隔离器
WV428	热电偶输入转换隔离器	WV448	桥路输入转换隔离器
WV478	频率信号输入转换隔离器	WV438	可变电阻输入转换隔离器
WVC16	互连网络通讯接口	WV118	热电阻输入极限报警设定器
WV108	直流信号输入极限报警设定器	WV168	交流信号输入极限报警设定器
WV128	热电偶输入极限报警设定器	WV468	交流信号输入转换隔离器

WebView I/O, 既可以完成信号转换隔离器的功能, 又可以将各种过程信号直接在 Internet 或 Intranet 上浏览, 使您虽远离现场, 亦可处处关心。

大连爱克新仪器公司将以先进的设备、精湛的技术和真诚的服务
为您提供最优化的解决方案!

大连爱克新仪器有限公司



辽宁省大连市中山区七七街23号海鹰大厦403室 邮编: 116001 www.actionio.com.cn

*: 电话: 0411-82650498

传真: 0411-82650478

e-mail: sales@actionio.com.cn 11