机房监控设备使用说明

型号: MDC3000

欢迎使用 MDC3000 采集主机

系统版本: V 1.0

第一章 系统简介

1.1 概况

MDC3000 系列监控主机是新一代智能化、网络型数据采集和数据处理系统,采用嵌入 式计算机控制技术,对机房监控系统的软件和硬件进行一体化设计,软件全部固化,免除了 用户复杂的软件安装配置操作,完全杜绝了计算机病毒的侵害。MDC3000 系列监控主机适 用于各类机房的动力环境监控,可实现机房管理的无人值守。MDC3000 系列监控主机应用 的场合如:电信基站环境监控、电力通信站环境监控、校园/企业网络机房监控、银行和证 券数据机房环境监控、军械和弹药仓库的环境监控等。

大部分机房只需配置一台 MDC3000 系列监控主机,就能满足动力环境监控的要求,对 于大型机房或多机房监控,可以配置多台 MDC3000 系列监控主机。MDC3000 系列监控主 机固化了机房环境动力监控软件,配置有各种输入输出接口和 GPRS 短信报警模块,使用工 业级高速存储介质存储数据,系统具有极高的性价比和安全可靠性。客户不需要安装任何软 件,使用标准的浏览器即可对机房环境和机房设备实施远程监控。

MDC3000 系列监控主机的功能是采集并记录监控现场的各种环境参数,例如红外、门禁、烟感、温度、湿度、电压、电流、电磁干扰等。当环境参数发生异常变化时,MDC3000 能及时发现并发出报警信号,通知机房维护人员处理,从而避免发生重大的机房事故。



MDC3000 系列设备主机外形如下:

图 1. MDC3000 系列设备主机外形图

1.2 主要特点

1, 系统运行安全可靠

采用嵌入式系统,软硬件一体化设计。监控软件全部固化。系统不受网络病毒侵害,具 有自我诊断和恢复功能。

2, 安装维护方便

19 寸机架式安装,不需要后台服务器,不需要安装任何软件,监控主机外接传感器便可 投入应用。

3, 接口丰富, 扩展方便

30 路传感器、控制器接口可适用于绝大部分的机房环境监控需求,2 路 RS232 接口及1 路 RS485 接口可接各种机房设备智能设备。

4, 系统功能齐全

内置短信报警功能、报警联动功能,可以实时提醒机房管理人员。内置数据库可检索的 历史数据和报警记录,曲线图能直观显示数据的变化趋势。

1.3 系统拓扑图

典型的系统连接拓扑图:



注: 图片仅供参考!

第二章 技术性能

2.1 接口概述

- 1, 14 路模拟量输入(0-5V DC)。
- 2, 14 路光隔开关量输入(支持干接点信号)。
- 3, 2路光隔离继电器控制输出(常开触点,干接点信号)。
- 5, 4 路 DC+12V/2A 直流电源输出(可供传感器电源)。
- 4, 1个10/100M全双工自适应以太网口。
- 5, 1个 RS485 半双工通讯接口。
- 6, 2个 RS232 三线制的通讯接口。
- 6, 自带 GPRS 短信功能,支持移动/联通 GSM 制式。

2.2 技术参数

		MDC3000 说	2备技术参数
	供电电压		220VAC 50Hz
	消耗功率		空载静态功率小于 2W,最大消耗功率 15W
古り		信号范围	0-5V
1矢1以重	圭 刑 八	采集精度	$\pm 0.1\%$
开关量	量输入	信号范围	干接点信号
继电器	器输出	信号范围	常开触点
			(触点容量: 48VDC: 2A, 245VAC: 1A,)
\ Z		硬件接口	10M/100M 网口
进		通讯方式	TCP/IP
1百 拉	串口	硬件接口	RJ45 插头(高速光耦隔离)
ケーク		通讯方式	RS232、RS485
H		通讯速率	1200~115200 bps 可调
出	Ψ.	设备 IP	192.168.0.126
厂	木	设备网关	192.168.0.1
设	果	子网掩码	255.255.255.0
置	伯百	网络端口	9100, 9200, 9300,
	通信协议		SNMP、MUDBUS-RTU
	安装方式		19 英寸标准机架式
	外形尺寸		长×宽×高: 482×221×44 (mm)
	工作环境温度		-10~+50°C

2.3 外观展示

1, 前面板展示



2, 后面板展示



图 3. 后面板示意图

第三章 连接和安装

3.1 拔码开关的设置



四位拔码开关从左至右分别标识为 S2-1、S2-2、S2-3、S2-4 其作用如下:

1, S2-1 用于选择报警时是否发出报警声音

ON: 允许报警声 OFF: 禁止报警声

- 2, S2-2 系统保留
- 3, S2-3 恢复默认 IP 地址
 - ON: 恢复默认 IP 地址。
 - OFF: 正常启动状态
- 4, S2-4 系统保留

3.2 设备与传感器的接线

3.2.1 模拟量输入信号的接线

MDC3000 系列采集器的模拟量输入通道仅支持 0~5V 输出的传感器,所以在接入传感器的时候需要注意确认一下传感器的输出类型。

下图以一路模拟量输入为例:



3.2.2 开关量输入信号的接线



- 说明: 数字输入仅支持干节点信号,干节点信号无信号的 "+" "-"之分。
- 3.2.3 开关量输出(继电器输出)的接线



3.3 串口连线制作方法

MDC3000 采集设备端与智能设备的通讯接口采用 RJ45 口,将水晶头卡口朝下(即平的一面向上),从左往右,分别定义为 12345678,如下图所示:



RJ45 串口管脚信号定义如下表所示:

管脚号	RS232	RS485
1	TXD	RS485 +
2	RXD	RS485 -
3		

4		
5		
6	GND	
7		
8		

3.4 注意事项

- 1, 为保证设备正常工作, 打开 MDC3000 电源后的 1 分钟内不要关闭电源。
- 2, 请选择手机信号强度较强的地方安放主机,以免造成短信发送不稳定。
- 3, 请先关机, 然后再插拔手机卡。
- 4, 在主机通电运行状态下不允许插拔任何连接电缆。
- 5, 如果传感器的安装连接涉及到 220V 以上的强电,请有经验的电工配合施工。
- 6, 如果传感器和 MDC3000 设备之间的距离较远(50 米以上),要使用带屏蔽的信号线。
- 7, RS232 通讯时, 通讯线缆不得超过 10 米。

第四章 使用 MDC3000

4.0 简述

MDC3000 系列监控主机内固化了监控软件,用户使用 IE 浏览器,在浏览器地址栏输入 MDC3000 的 IP 地址,即可进入监控软件登录页面。默认用户名: admin,默认密码 123, 正式使用之后请及时更改用户密码。

监控软件显示界面如下图所示:

				机房理	不境和	设备监	拉系	统
首页		通道状态	历史数据	报警亊件	报警日志	系统日志	帮助	注销
标准设备	产品特性							
模拟输入 数字输入 数字输出		1.软硬件一体 2.各种接口齐 3.支持短信报 4.采用工业级 5.具有网管接	*化设计,不需要后 完全,包括:标准传标 (警、邮件报警和w (控制芯片和超低) 和,便于系统功能	台服务器,是可以独 整器/变送器接口, KS veb语音播报,具有报 功耗电路设计,系统』 3集成和二次开发。	立运行的机房环境;) 485/BS232接口,100 警确认和恢复、报 11有自诊断功能,适合	监控系统。 0州网络接口等。 警记录查询等各种报 合长时间连续运行。	警处理功能。	
智能设备	参敷设置							
温湿度		如果是第一次 过点击系统设	《使用本系统,您 [置修改系统参数]	首先要为本机分配 ,系统即可投入使用	个网络IP地址,并 !	且确认本机网络接口	通讯正常。其次,	您需要配置系统参数。您可通
	系统状态							
		您可以查看本	系统各个设备的领	实时数据、各个端口	的历史数据和系统	报警信息,了解系统	运行是否正常!	

软件显示界面分三部分:

导航栏:用于数据查询,如查询通道状态、历史数据、报警事件、报警日志、系统日志。 设备显示栏:位于页面左侧,用于显示 MDC3000 监控的设备状态,点击设备栏显示 该设备的实时数据。

数据显示区:所有实时数据、历史数据、配置信息均在该区域显示。

在 MDC3000 的模拟量输入口、开关量输入口和继电器的开关量输出口连接的各种传感器,我们称该类型的传感器为标准设备。

接在 MDC3000 串行接口(RS232 或 RS485)的设备我们称之为智能设备,如各种型号 UPS、机房专用空调机组、MODBUS 协议的温湿度变送器、电流电压变送器等。各种智能 设备需在系统配置中设置好以后才能在设备显示栏显示。

用户通过访问监控软件的各个页面,可以查看各通道的实时数据,也可查看机房智能设备的工作状态和工作参数。

4.1 通道状态

所有的输入通道的实时数据和状态参数,都可以在通道状态页面查看。通道状态页面数 据约5秒钟更新一次。

1、图形模式

19 .	1000	109208	16	新生して 「「「「「「」」」	86.08	ALC:	30.40		
5100 B	忠約位置->通道状态							EPER. NRG	r,
FRAR	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
三國總驗例						数率(8:B	当前状态	
用時代書						875	181	85.9	
空井鉄橋			2.44.5			数字》	182	18.H	
Matem			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-					
2000	模拟输入	当有语	当用状态	乐典时间	模拟输入	当前值	当前状态	乐集时间	
12:16 B	模拟输入1	0.29vac	11.11	2011-10-11 12:11:18	模拟输入8	4. 64vac	a a	2011-10-11 12:11:18	
	模拟输入2	0.14vac	正常	2011-10-11 12:11:18	模拟输入9	4.65vac	E.	2011-10-11 12:11:18	
三种电量仪	模拟输入3	4.64vac	正常	2011-10-11 12:11:18	模拟输入10	4.63vat	12.1	2011-10-11 12:11:18	
	標初输入4	4.64vac	11	2011-10-11 12:11:18	模拟输入11	4.63vac	1.1	2011-10-11 12:11:18	
	模拟输入6	4.64vac	正常	2011-10-11 12:11:18	模拟输入12	4.63vac	12.	2011-10-11 12:11:18	
	模拟输入6	4.65vac	正常	2011-10-11 12:11:18	模拟输入13	4. T0vac	正常	2011-10-11 12:11:18	
	標記输入7	4.63vac	正常	2011-10-11 12:11:18	模拟输入14	4. 70vac	12 X	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入	net	nates	采集时间	教学输入	2010	内部状态	采集时间	
	数字输入:	OFF	17.8	2011-10-11 12:11:18	数字输入8	OFF		2011-10-11 12:11:18	
	数字输入2	OFF	0.8	2011-10-11 12:11:18	数学输入9	OFF	12.2	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入3	OFF	15.98	2011-10-11 12:11:18	#平输入10	OFF	IF W	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入4	OFF	ER	2011-10-11 12:11:18	数字输入11	OFF	E.W.	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入5	OFF	II W	2011-10-11 12:11:18	数字输入12	OFF	EX	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入6	077	11*	2011-10-11 12:11:18	数字输入13	OFF	IF.	2011-10-11 12:11:18	
	数字输入7	OFP	111	2011-10-11 12:11:18	数学输入14	OFF	12	2011-10-11 12:11:18	

2、列表模式

位置->通道状态					Elevely.) Nitration
10.0	000.000	SERIE		3645	EXCB	MURCHING .
期间得到输入1	模拟输入1	4.	0.46vac	19.55	0,01vac	2010-11-10 09:51:1
机信号输入2	模拟输入2	1.	1.10vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:51:
期指信号输入3	機能输入3	2.	14.36vac	EN	0-100vac	2010-11-10 09:51:
期前信号输入4	模拟输入4	4.	14.36vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:61:
與設備号输入5	模拟输入5	4.0	14.43vac	EX	0	2010-11-10 09:61:
算続信号输入6	模拟输入6	2	14.38vac	正常	0 100vac	2010-11-10 09:51:
莫驳信号输入7	模拟输入7	4.	14.40vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:511
算机信号输入8	模拟输入8	2	14.36var	正常	0-100vac	2010-11-10 09:511
累积信号输入9	模拟输入9		14.36vac	正常	0-100yac	2010-11-10 09:51:
机信号输入10	模拟输入10	2	14.36vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:51:
教育体验》	模形输入11	2	14. 36vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:51:
数价值号输入12	模拟输入12	2.	14.23vac	EX	0-100vac	2010-11-10 09:51:
数信号输入13	模拟输入13	1	14.50vac	正常	0-100vac	2010-11-10 09:51:
莫拟信号输入14	模拟输入14	2	14.50vac	EX	0-100vac	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入1	数字输入1	1	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入2	数字输入2	4	OFF	正常	新升	2010-11-10 09:51:
数学信号输入3	数学输入3	4	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
批字信号输入4	数字输入4	4	OFF	正常	断并	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入6	数年输入6	4	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入6	数字输入6	4	OFF	正常	創 开	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入7	数字输入7	1	OFF	正常	前开	2010-11-10 09:51:
数字值号输入8	数字输入8	4	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
数字值号输入9	数字输入9	4	057	正常	新开	2010-11-10 09:51:
数字信号输入18	数字输入10	11	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
数字信号输入11	数学输入11	1	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:51:
数字信号输入12	数字输入12	1	OFF	正常	新开	2010-11-10 09:511
世宇信号输入13	数字输入13	1	OFF	正常	新井	2010-11-10 09:51:
世宇信号输入14	数字输入14	1	OFF	正常	新并	2010-11-10 09:51:
非牢信号输出1	数字输出1	2	联动	86.35	新井	
新定信号输出2	#212199.012	2	10.00	10.41	85 12	

4.2 历史数据

历史数据:可以按设备,时间段,检索该设备的历史数据,显示可分为表格显示,也可 分为曲线图显示;

您的位置>历史数据查询				
选择设备【标】 🖛 🕶 💌	☞ 时间范围 从2011-10-11 10:14:12 至2011-10-11 12:14:12	□ 曲线图	援索	通道

曲线图能直观地显示出数据变化的趋势



[通道]用于选择要显示的数据,屏蔽不要显示的数据能加快数据检索的速度。 智能设备的数据不保存,所以不能查询智能设备的历史数据。

4.3 报警事件

报警事件里分为当前报警和报警查询:

拔客 报客查询					
设备名称	通道名称	报警开始时间	BII	操作时间	操作
	AND Include and				40587531

当前报警显示现在产生的报警通道和数据; 报警查询可以 按设备,时间段,选择通道 来搜索设备或通道的报警记录。

当前报警 报警查询				
选择设备 所有设备	▶ 时间范围从2010-9-9 00:00:00	至2010-9-9 23:59:59	援索	通道

4.4 报警日志

报警日志显示系统所有与报警有关的信息。

忽的位置->报警日志

✓ 报警时间	从2011-10-11 00:00:00 至2011-10-11 23:59:59		提索
(二) 建成人口()	報告 内容	推翻詞	支进加州
13961161992	192.168.0.8 (1999-1999)三相电量仪,通讯新开报警,报警时间:2011-10-11 11:55:38,短信发送成功	2011-10-11 11:55:38	2011-10-11 11:55:55
	总共:1条数据 总共:1页 当前:1 页 跳转 首页 上一页 末页		

4.5 系统日志

系统日志显示系统所有操作记录,包括系统登录时间、报警确认和恢复时间、系统设置 的记录等。

总的位置-)系统日志查询

▼ 日志时间 从2013-9-19 00:0	10:00 ¥2011-9-19-23:59:59		22
86814	Den#	Ecra	
stria.	系統自合量入成功	2014-19-01-20	
elsia	聖入成功	2011年19日2月1日	
shin	系统后台至入成功	2011-0-19 12:44.00	
adria	量入成功	2019-012-057	
shis	经济局部口会量	2017-19 12:0 2	
shin	系统地重急t	201-112.0.0	
ubrit	系统后台整入成功	2017-1912-03	
ebin	重入成功	201-9-19 12:42:15	
ubia	量入成功	2019-09-09-02-02-08	
white	聖人成功	2017-1912-22-6	
vária	· 聖入成功	2014-19-02-31-02	
	系统改革命!	201-9-19 12:30 57	

4.6 继电器输出通道

"继电器输出通道"是用来进行输出控制的。点击实时控制页面上开关图标,相应数字输出通道状态在 0(OFF) 和 1(ON)之间变化。

已设为联动的数字输出通道不能手动操作。

字		数字输出1		数字输出2	
态		OFF		Jos	
			警号状态		
	通道	通道名称	当前值	当前状态	数据时间
	764 Am		OFF	正常	-
)	数字信号输出1	数字输出1	VII		

4.7 智能设备工作状态监视

所有连接在 MDC3000 串行接口的设备,都可以在设备显示栏显示,点击设备显示栏,数据显示区就显示该设备的实时数据和状态。下面是智能设备实时数据显示的例子。

山特 UPS:

通道名称	当前值	当前礼	态	通道名称	当前值		当前状态
输入电压	208. 4vac	IE1	R	输出负载	034vac	t.	正常
输出电压	208. 4vac	E	1	输出频率	59. 9vad		正常
不可接受电压	140vac	IE 1	K	内部温度	35. Ovad		正常
				电池槽电压	2.05vac		正常
	11 32	20	空调机	态	100	ee v	NAME
立田井崎	85	#	14	由油中国体	85	-11	1.2
旁路工作	断	 <i>म</i>	正常	UPStop	断	开	正常
在线模式	断	开	正常	测试状态	断	开	正常
正在关机	145	#	正堂	保留学校	145	#	if at

RS485 接口温湿度变送器:

通道名称	报警使能	当前值	当前状态	数据时间
温度	4	22.50vac	正常	2010-11-09 13:53:35
湿度	4	30.60vac	正常	2010-11-09 13:53:35

爱默生精密空调

-

b

A DEC TO THE REAL PROPERTY OF	通道名称	当前值	通道名称	当前值
	送风温泉	Ovac	低温报警点	Ovac
	温度设定点	Ovac	高湿报警点	Ovac
	温度比例帶	Ovac	低湿报警点	Ovac
and a second	温度死区	Ovac	回风温度	Ovac
	湿度说定点	Ovac	实际温度设定点	Ovac
	湿度比例帶	Ovac	实际送风温度设定点	Ovac
*************	湿度死区	Ovac	鉄码涡旋1温度	Ovac
	定时方式温度死区	Ovac	数码涡旋2温度	Ovac
	高温报警点	Ovac	回风湿度	Ovac

		空调状态			
风机过载	正常	气流丢失	正常	水流丢失	正常
压缩机1高压	正常	压缩机1低压	正常	压缩机1过载	正常
压缩机1Pump down失败	正常	压缩机2高压	正常	压缩机2低压	正常
压缩机2过载	正常	压缩机2Pump down失败	正常	数码涡旋1高温	正常
數码涡旋2高温	正常	烟感报警	正常	地板漏水	正常
加湿器故障	正常	冷凝聚高水位	正常	室内1/8传感器故障	正常
压缩机掉电	正常	鼓风机气流丢失	正常	加湿器低水位	正常
加湿器电流过高	正常	高温	正常	系统掉电	正常
未知告醫	正常	冷冻水高温	正常	室内高温	正常
室内低温	正常	室内高浸	正常	室内低湿	正常
传感器A高温	正常	传感器A低温	正常	传感器A高温	正常
传感器A低湿	正常	冷冻水水位丢失	正常	过滤网堵塞	正常
送风传感器故障	正常	自然冷源温度传感器故障	正常	传感器A故障	正常
机组运行超时	正常	压缩机1运行超时	正常	压缩机2运行超时	正常
自然冷源运行超时	正常	电加热(运行超时	正常	电加热2运行超时	正常
电加热3运行超时	正常	热水/热气运行超时	正常	加湿器运行超时	正常
除湿运行超时	正常	自定义输入1报警	正常	自定义输入2报警	正常
自定义输入3振磬	正常	自定义输入4报警	正常	数码涡旋1传感器失败	正常
動包,某能2後原務生物	11.92				

4.8 报警确认和恢复

当系统发生报警后,可以由机房管理人员进行报警确认。当报警被确认后,该报警事件 在页面上显示红色,但系统不会发送报警短信。

下面是二个与报警确认有关的二个参数:

报警延迟:每一个通道均可设定报警延时时间,单位为"秒"。当系统产生报警时,要 经过设定的报警延时时间后,才会发送短信报警。在报警延迟时间内,机房管理人员可以进 行报警确认。该参数的设置如下图所示。

您的位置->模拟通道设置

E la	inet.	10.05.41		1518/04/2	- 75	104	1E-	R IE H	10.00	- 22	14	25	24	9211.0
-	10.04		to IP BY CK C	2010-011		最大								
1	2	9	30	模拟输入1	0	50	25	30	vac	0	×	5	*	0
2	₽.	•	30	模拟输入2	0	100	50	80	vac	0	~	5		0
3	•	V	0	模拟输入3	0	100	0	100	vac	0	*	5	*	0
4	V	V	0	模拟输入4	0	100	0	100	vac	0	*	5	Y	0
5	¥	2	0	模拟输入5	0	100	0	100	vac	0	*	5	۷	0
6		2	0	模拟输入6	0	100	0	100	vac	0	*	5	۷	0
7	1	2	0	模拟输入7	0	100	0	100	vac	0	~	5	×	0
8	2	2	0	模拟输入8	0	100	0	100	vac	0	*	5	×	0
9	2	•	0	模拟输入9	0	100	0	100	vac	0	×	5	Y	0
10	2	1	0	模拟输入10	0	100	0	100	vac	0	~	5	*	0
11	1	7	0	模拟输入11	0	100	0	100	vac	0	~	5	*	0
12	V	2	0	模拟输入12	0	100	0	100	vac	0	*	5	Y	0
13	1	1	0	模拟输入13	0	100	0	100	vac	0	*	5	~	0
14	1	1	0	模拟输入14	0	100	0	100	vac	0	*	5	*	0
					提交							-		

报警自动恢复时间: 当报警被确认后,系统就不再报警,但如果警情一直没有被排除,则系统会恢复报警状态。报警自动恢复时间用于设定从报警确认到系统再次进入报警状态的时间。该参数的设置如下图所示。

忘的位置->系统参数设置

展住		16
智能说香通讯断开时间;	120	8
标准设备数据采集间隔时间;	5	Ð
报警自动恢复时间;	120	9
新問短信通知便能	9	
短信服务概念用。	C	
TCP服务448品用;	8	
TCP版外碼IP:	192.16	8.0.165
1CP服务器場口。	5187	

提交

第五章 配置 MDC3000

5.1 简述

MDC3000 系列监控主机安装后,首先要对传感器的量程、报警的范围、报警的方式等 参数进行配置。点击屏幕右上角的[系统设置],进入设置页面,即可完成系统配置操作。

5.2 通道参数设置

MDC3000 有独立的 14 路模拟量输入通道, 14 路光电隔离开关量输入通道和 2 路光隔 继电器控制(常开触点)输出通道。所有通道都可以自定义通道名称、传感器量程,报警值的 范围等参数。

每个模拟量通道可以直接与线性信号变送器(或称调理器)连接,对变送器要求是:输出为直流 0-5V。

每个模拟通道被允许设定为一个独立范围。用户可以独立校验每个通道的零点和满度值及物理单位。

各通道可自定义通道名称、传感器量程、测量范围和报警范围,例如:

1) 模拟量输入: A 相电压, B 相电流, 机房温度, 充电电流, 电池电压等

2) 数字量输入: 红外探测, 烟雾探测, UPS 旁路状态, 门禁探测等

3) 带继电器控制的数字量输出: 空调远程开关机,发电机紧急开关机,辅助照明 开关,设备电源远程开关机等

您的位置->模拟通道设置

44	de:		目接著就是	前正之位	20 1 1	自己的 大	臣小	新范围 量大		到夏	部		包围	
1		•	30	模拟输入1	0	50	25	30	vac	0	.~	5	¥	0
2	V	2	30	模拟输入2	0	100	50	80	vac	0	~	5	×	0
3	V	2	0	模拟输入3	0	100	0	100	vac	0	×	5	*	0
4	1	2	0	模拟输入4	0	100	0	100	vac	0	*	5	×	0

您的位置-->数字通道设置

开关信号输入

通道	使能	报警使 能	报警延时	通道名称	正常态
1	~		30	数字输入1	断开 🗸
2	~		30	数字输入2	断开 🗸
3	~		0	数字输入3	断开 🗸
4		•	0	数字输入4	断开 🖌

开关信号输出

通道	联动	报警使 能	通道名称	自动	恢复
1			数字输出1	无	~
2			数字输出2	无	~
				1	提交

开关输出联动通道

新动道							櫻朴														教守							
1	V	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
2	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	E	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
																										_	- 5	掲立

二路数字输出通道可以和模拟输入通道、数字输入通道联动,这是在"开关输出联动通 道"页面进行设置。

"开关信号输出"页面的[联动]选择数字输出通道是联动控制还是手动控制,打勾表示 联动,否则表示手动.

"开关信号输出"页面选择[联动]后,在"开关输出联动通道"页面进行联动设置:

▶ 则表示相应通道发生报警时,联动对应的输出继电器;

■ 则表示相应通道之间没有联动关系;

5.3 串行接口参数设置

您的位置-->串行接口设置

在串行接口设置页面设置 RS232/RS485 口的传输速率、数据长度、停止位、校验位。

RS485级	КЦ			-							_				
端口	傳能	名称	波特车			- 004	船	傳動		洞腔制		266		循环	同期
COM4		智能通道44	9600 🗸	无	~	8	~	1	~	无	¥	1	Ð	10	秒
S2320	<u>#</u>														
RS2320			1001.000				-	100.00							
KS232Ø	御日	名称	波持车	108	拉		粒	停止	位	(急控制)		发送	en IR	循环	13] N.A.
(S232) (COM3		40 智能通道33	波特年 9600 •	(2) 无		101 8		停止 1	(c •	違控制 无	*	2513 1	2015 秒	首年 20	同期
S232菜 COM3 COM5		4月 智能通道33 智能通道55	2144 9600 ~ 1200 ~	(2) 无 奇校:	· ~ 全	8 4	102 •	停止 1 1.5	(1 × ×	 注注制 无 硬件 	< <	200 1 1	10月日 秒 秒	20 22	日1日 秒 秒

5.4 设置网络接口参数

出产时,我们会给设备一个默认的 IP 地址,具体分配如下: 默认 IP 地址: 192.168.0.126 默认子网掩码: 255.255.255.0

进入"网络接口参数"页面,可以设置本机的 IP 地址、子网掩码、网关地址等相关信息。

如果客户忘记 IP 地址,可以先把机器断电,然后把拨码开关的 S2-3 设置成 ON,然后 重启启动机器,这个时候 IP 可以被设成默认 IP,最后可以按实际需要进入"网络接口参数" 页面修改成实际需要的 IP 地址,在点击"提交"按钮之前,我们需要把拨码开关的 S2-3 设 置成 OFF,最后我们"提交"修改结果,设备会自行重启,当前配置便可有效了。

5.5 短信报警

MDC3000 系列设备可内置短信报警模块,在检测到模拟量输入通道或数字量输入通道 有报警信号时,或者是MDC3000 设备与服务器断开连接时,立即向指定手机发送报警短信。 在短信设置页面,输入报警的手机号码,多个手机号码之间用英文状态下的分号分隔。 注意:在短信设置页面设置的手机号码仅仅在 MDC3000 系列设备独立使用时起作用。

您的位置->短信报警设置

属性					
短信报警使能	☞ 使能				
内置短信使能	☞ 使能				
发送对像			8	号码间用":"相隔。	
同一发送间隔	30	分			
短信中心号码					

提交

如果 MDC3000 系列设备独立使用(即不使用数据库服务器和服务器监控软件),需选择内置短信报警"使能"(即使能前的方框打勾)。这时,如果本机有报警信号,立即向设定的手机号码发送报警短信。

如果 MDC3000 系列设备和数据库服务器及服务器监控软件配合使用,将不需要选择内 置短信报警"使能"。如果有报警信号,MDC3000 设备立即向服务器上传报警信息,由服务 器软件控制短信报警主机向指定的手机号码发送报警短信。

5.6 系统参数设置

MDC3000 设备系统参数设置。

manufacture and the second states

智能说普通讯断开时间。	120	8
标准设备数据采集间隔时间。	5	Ð
探警自动恢复时间。	120	分
新网短信通知使能	9	
短信服务概念用。	(C)	
ICP服务概点用。	9	
DCP版外碼IP:	192.168.0.165	
TCP服务器構口。	5187	

援党

5.7 出厂默认参数

点击"恢复默认值",将恢复 MDC3000 设备的出厂参数。

本系统出厂参数如下;

1. 串行接口: 启用; 波特率: 9600; 校验位: 无; 数据位: 8; 停止位: 1; 流控制: 无。

2.智能设备控制:发送间隔:3秒;循环周期:60秒。

3.短信报警: 启用; 断网短信通知: 启用; 短信报警间隔: 60分。

4. 智能设备通讯断开时间: 300秒;标准设备数据采集间隔时间: 2秒。

恢复默认

注: 恢复默认按钮将会把系统的上述参数恢复出厂值,请谨慎操作!

5.8 热重启

"热重启"按钮位于页面的左下角,点击"热重启",将对 MDC3000 设备进行重启操作。 一般在提交更改设置之后需要进行重启操作,以便更改的配置生效。