目 录

第一章	总体介绍	3
111	概试	3
1.2	涡之	
笛一音	按口沿明	4
カー早	安中 此功	
2.1	面板介绍	4
2.2	接口介绍 地二灯 ム辺	4
2.31	疳小为 开始 跳线设署说明	0 7
2.5	战线改量优劲	
2.6	连接传感器	9
2.7 Ì	连接串口通讯线缆	9
第三章	采集器及串口板	10
3.1	采集器调测说明	
3.2	串口板软件使用说明	16
第四章	技术指标	22
4.1	工作环境	22
4.2	电源部分	22
4.3	机械参数	22
4.4	以太网接口规范	22
4.5	串口参数	22
4.6	光口参数	
第五章	安装方法	23
5.1 ź	安全要求	23
5.2 🗦	开箱检查	23
5.3	电源	23
5.4	测试	24
5.5 1	设置和连接	24
第六章	附件	25
6.1 J	以太网接口连接线制作方法	25
6.2 ī	故障诊断和排除	25
6.31	保修卡	

前 言

版本说明

本手册版本为: V1.0

版权声明

本手册的版权归本公司所有,并保留对本手册及本声明的最终 解释权和修改权,未得到本公司的书面许可,任何人不得以任 何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、 修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

免责声明

本手册依据现有信息制作其内容,如有更改恕不另行通知。本 公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠, 但本公司不对本手册中的遗漏、不准确或错误导致的损失和损 害承担责任。

内容简介

本使用手册介绍了多功能一体化采集器的安装与使用方法。在 您第一次使用我们的设备之前,请务必仔细阅读所有资料,并 按照使用手册的各项说明安装和使用该系列产品,以避免因误 操作而损坏设备。感谢您使用我们的产品。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求,产品的存放、使用 和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

欢迎您对我们的工作提出批评和建议,我们将把您的意见视 为对我们工作的最大支持。

第一章 总体介绍

1.1 概述

多功能一体化采集器有 8AI、8DI、4D0、1 路 I²C 温湿度、1 路模 拟温度传感器、4 路智能设备采集串口,传输方式可以是 2*E1/ 2*以太 网/2*光口三种选择。供电方式 DC-48 或 AC220V 可选。

1.2 设备特点

- 4 路业务串口(2*RS232+2*RS485),接口采用工业接线端子,串 口支持波特率 300bps-115200bps;
- 2 路以太网口,采用带灯 RJ45 接口,支持 10/100Mbps,全/半双 工自适应,支持交叉线直通线自动识别;
- 2 路光口,采用1×9 配置光模块或SFP 光模块,支持100Base-FX 全双工。光模块速率155Mbps,+3.3V 供电,LVPECL 电平,可选配 单纤/双纤、SC/FC 不同光接口类型,支持常规2km、10km、15km、 20km、40km 等多种传输距离,默认20km。
- 提供8路AI输入口(其中包括4路采集电流/电压输入,1路市电 检测输入口,2路电池监测口,1路单温度通道NTC),7路DI输 入口(其中包括7路干接点输入和1个水浸输入),1路I²C温 湿度传感器口,,4个继电器输出,1个RS232/485通信口,2个 E1口,2电口,2个光口可选。

第二章 接口说明

2.1 面板介绍



2.2 接口介绍

采集器提供的接口包括:

- 1.4个电流/电压输入通道
- 3.1个 I2C 温湿度传感器口
- 5. 1 个单温度通道 NTC
- 7.1个RS485/232本地调试口 8.8个DI(包含水浸)
- 9. 4 个业务串口

(COM1-2 为 RS232, COM3-4 为 择一个或两个) RS485)

11. 2个以太网电口 13. 2个 DC-48V 接口, 其中 1个

用于给其他设备供电:或一个 AC220V 接口

采集器还提供:

- 1. 4个指示灯,在设备内部 2. 4个跳线端子(J1、J2、J3、J4),
 - 在设备内部
- 3.1 个通信设置拨码开关(在设 备底面)

- 2.1个市电检测
- 4.2个电池总电压
- 4个继电器输出口
- 10.2个以太网光口(订货时可选

12. 2个2M口

多功能一体化采集器用户手册

采集器各端子的定义和功能说明见下表。

	通道号	通道	通道性质	对应端子
	1	CH1	4~20mA 或 0~10V	AI1
	2	CH2	4~20mA 或 0~10V	AI2
	3	CH3	4~20mA 或 0~10V	AI3
上也程刊	4	CH4	4~20mA 或 0~10V	AI4
上1K侠1K 岳(float	5	CH5	市电检测	AC, GND
量(float 型)	6	BAT_A	$18^{\sim}60V$	V1+, V1-
/	7	BAT_B	$18^{\sim}60V$	V2+, V2-
	8 NTC NTC 9 T (THS) I2C 型温度 S 10 H (THS) I2C 型湿度 S	QD、 GND		
	9	T (THS)	I2C 型温度	SCL, SDA
	10	H(THS)	I2C型湿度	SCL, SDA
	11	DI1	干接点输入	DI1
	12	DI2	干接点输入	DI2
	13	DI3	干接点输入	DI3
	14	DI4	干接点输入	DI4
上据粉字	15	DI5	干接点输入	DI5
上版 奴丁 量(char	16	DI6	干接点输入	DI6
<u>重</u> (endi 型)	17	DI7	干接点输入	DI7
/	18	Water	水浸	WATA, WATB
	19	D01	干接点输出	KT-C1、KT-A1
	20	D02	干接点输出	KT-C2, KT-A2
	21	D03	干接点输出	KT-C3、KT-A3
	22	D04	干接点输出	KT-C4、KT-A4

2.3 指示灯介绍

采集器内部提供了4个指示灯,其具体定义和功能如下表所示。

丝印	定义	颜	状态	功能
		色		
DOWED	电源指示	绿	亮	监控仪上电正常
rOwER	灯	色	灭	监控仪未上电
DUNy	运行指示	绿	灭	监控仪正在启动
KUIN*	灯	色	闪烁	监控仪运行正常
			问框	串口接收或发送数
COM*	串口指示	绿 色	内办	据
COM*	灯		ज	串口无数据收发或
			入	收到错误数据
	告警指示	红	亮	监控仪有告警发生
ALANM*	灯	色	灭	监控仪正在启动
注:				

*: 该灯工作状态由软件控制

采集器外部面板指示灯

丝印	定义	颜色	状态	功能
TX1 [~] TX4	COM1~4 发	绿色	闪亮	有数据发
	送指示灯			送
			灭	无数据发
				送
RX1~RX4	COM1~4 接	绿色	闪亮	有数据接
	收指示灯			收
			灭	无数据接
				收
ALARM	无定义	红灯		
NA	无定义	绿色		

	2 7440			
SYS	系统指示	绿色	闪亮	系统正常
	灯		灭	系统异常
PWR	电源指示	绿色	亮	电源正常
	灯		灭	电源异常
LOSB	E1 断码告	红色	亮	E1 断开
	警指示		灭	E1 连接正
				常
AISB	E1 全 1 告	红色	亮	E1 对端全
	警指示			1数据
			灭	E1 正常
ACT1	第1路光	绿色	闪亮	光口连接
	口指示			正常并有
				数据收发
			亮	光口连接
				正常
			灭	光口断开
ACT2	第 2 路光	绿色	闪亮	光口连接
	口指示			正常并有
				数据收发
			亮	光口连接
				正常
			灭	光口断开

多功能一体化采集器用户手册

2.4 跳线设置说明

跳线 J1、 J2、J3、J4(位置见 1.1 部件分布)用于设置 CH1、CH2、CH3、CH4 的采集模式。跳线设置方式如下表所示。

いたた	对应的	山口沢里	
此线	1、2 脚短接	2、3 脚短接	山) 反且
J1	电流模式	电压模式	电压模式

多功能一体化采集器用户手册

J2	电流模式	电压模式	电压模式
J3	电流模式	电压模式	电压模式
J4	电流模式	电压模式	电压模式

2.5 拨码开关设置说明

拨码开关位置见 1.1 部件分布,其丝印如下图所示。



波特率	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4
9600	OFF	OFF	OFF	OFF
1200	OFF	OFF	OFF	ON
2400	OFF	OFF	ON	OFF
4800	OFF	ON	OFF	OFF
19200	ON	OFF	OFF	OFF

BIT3	BIT2	BIT1	BIT0	地址
OFF	OFF	OFF	OFF	0
OFF	OFF	OFF	ON	1
OFF	OFF	ON	OFF	2
OFF	OFF	ON	ON	3
OFF	ON	OFF	OFF	4
OFF	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	ON	7
ON	OFF	OFF	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	ON	OFF	10
ON	OFF	ON	ON	11
ON	ON	OFF	OFF	12

多功能一体化采集器用户手册

ON	ON	OFF	ON	13
ON	ON	ON	OFF	14
ON	ON	ON	ON	15

2.6 连接传感器

采集器可接入的传感器为选配件: I2C 温湿度传感器等。其具体接线 方法请参见个传感器手册

注意

1. 当连接空调时,必须外接满足加强绝缘的中间继电器。

2. 外接信号必须是 SELV 电路, 要和电网做到加强绝缘隔离。

3. 当 D0 控制外接其他强电产品,比如空调、灯等,需要加中间继电器、交流接触器等

2.7 连接串口通讯线缆

采集器上的串口可用于 RS232 或 RS485 通讯方式,当采集器用底端调测工具 ENVTools. exe 软件调测时,串口用于 RS232 或 485 通讯方式。

第三章 采集器及串口板

3.1 采集器调测说明

3.1.1 通过串口调试

调测步骤如下:



, 选择"I0 设

1. 双击底端调试工具 ENVTools. exe 的图标

备调试"选项,如下图所示。

ENV 串口参	VTools 8曲沿害	100		\$ 秋 教设罢			通讯参约设置			
#D 0	COM5 v 波特率 960	00, n, 8, 1 🔹	· 地址 0 🚖 IPH	94£	減口	16666	●串口 ○日	网络遗传 协议	★型 TCP 客户	" →
远程升	H级 IO设备调试									
目标	参数设置	设备数据	输出控制							
地址	192.168.0.80	通道号	信号名称	量化数据	通道性质	X1	¥1	¥2	¥2	告譽上限
жп	16667	1	模拟量输入1	0.012						
		2	模拟量输入2	0.002						→
		3	模拟量输入3	0.002						
	连接	4	模拟量输入4	0.002						
		5	市电状态	0.000						
	数据采集	6	1#电池总电压输入	0.037						
	(古町市)黒	7	2#电池总电压输入	0.037						
	医软骨面	8	电阻型温度输入	16.233						

2. 选择端口参数和地址和采样周期

在串口参数选择框中选择串口号,串口号必须和实际使用的计算机串口号相一致,如下图中的"COM6"。在端口配置选择框中选择端口属性,选择的数据必须和拨码开关 SW5~SW8 设置的波特率相一致,具体波特率设置方式请参见 2.5 节,在设备地址选择框中为设备选择地址,如下图中的"1"。该地址必须和拨码开关 SW1~SW4 设置的地址相一致,具体的地址设置方式请参见 2.5 节 拨码开关设置说明,默认的采集周期为 3000ms/次,可输入的最短采集周期为 2000ms/次。 点击"读取配置"选项,如图所示:

■口参数设置 品口 COM5 ▼ 波特	车 9600, n, 8, 1 ,	- 地址 0 📄 IP:	络参数设置 地址	端口	16666	● 串口 ○ 网	絡透传 协议类群	∎ TCP 客户端
<u>二程升級</u> 101度會调加 目标参数设置	设备数据	输出控制						
地址 192.168.0.80	通道号	信号名称	重化数据	通道性质	X1	¥1	X2	¥2 ^
16667	1	模拟重输入1	0.012	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000
376LI [10001	2	模拟量输入2	0.002	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000
	3	模拟重输入3 _	0.001	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000
连接	4	模拟里输入4	9问?	1000		×	1.000	1.000
	5	市电状态					1.000	1.000
数据采集	6	1#电池总电压输;					1.000	1.000
(#.).	7	2#电池总电压输,	④ 确定要读取指定地址板卡上的全部配置吗?					1.000
19IL	8	电阻型温度输入						1.000
写入配置	9	温度					1.000	1.000
	10	湿度					1.000	1.000
配置存盘	11	DI1输入			是(Y)	否(N)		
The second second	12	DI2输入						
副造装数			"		_		_	•
猝期 周期 3000								
设备信息	Send 018 Recy 048 新編采集5	Char:7E 32 30 30 30 Char:7E 32 30 30 30 Cth	39 30 34 33 3 39 30 30 30 30 3	30 30 30 30 46 33 30 31 43 30	44 41 45 0I 31 30 43 30	30 30 30 30 3	30 30 30 30 30	30 30 30 30 30
设备地址:	Send 018	Char: 7E 32 30 30 30	39 30 34 31 3	30 30 30 30 46	44 42 30 OI			
协议版本:	Send 018	Char: 7E 32 30 30 30 30	39 30 30 30 30 3	30 30 30 30 30 46	44 41 45 OI	1 30 31 45 33 4 1	63 33 43 30 30	40 33 31 31
采集器名称:	Recv 046 新聞公律の	Char:7E 32 30 30 30 CTH	39 30 30 30 3	33 30 31 43 30	31 30 43 30	30 30 30 30 3	30 30 30 30 30	30 30 30 30
厂家软件版本	Send 018	Char:7E 32 30 30 30	39 30 34 31 3	30 30 30 30 46	44 42 30 OI			
厂家名称:	Recv 102 Send 018 Recv 046	Char: 7E 32 30 30 30 Char: 7E 32 30 30 30 Char: 7E 32 30 30 30	39 30 30 30 3 39 30 34 33 3 39 30 30 30 30 3	97 30 35 34 30 30 30 30 30 46 33 30 31 43 30	31 30 41 30 44 41 45 01 31 30 43 30	30 46 39 34 3 30 30 30 30 30 3	82 33 43 30 30 80 30 30 30 30 30	45 39 43 41 30 30 30 30

多功能一体化采集器用户手册

3. 写入配置

配置好通道性质, X1, Y1, X2, Y2, 告警上限, 告警上限, 注意

(1). 配置通道数据前,应先点击停止数据采集操作。再次点击 采集数据按钮即取消采集数据的操作。

(2). 每个通道必须根据实际情况修改相应配置。

在 X1, YI, X2, Y2 中输入实际传感器数据数据,。根据现场所用传 感器的实际情况,在告警上限和告警下限中输入电压告警上下限值,如 下图所示。一旦实际值超过设置的告警上下限,告警指示灯将会点亮。

点击"**写入配置"**

====================================	i00, n, 8, 1 🔹	▶ 地址 0 🚖 118:	络参数设置 地址	湍口	16666	■讯参数设置 ● 串口 ○ 网	络遗传 协议类型	2 TCP 客户)	-
元程升级 10设备调试									
目标参数设置	设备数据	輸出控制							
地址 192.168.0.80	通道号	信号名称	里化数据	通道性质	X1	¥1	X2	¥2	*
16667	1	模拟量输入1	0.012	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
Mai 10001	2	模拟重输入2	0.002	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
	3	模拟量输入3	0.001	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	=
连接	4	模拟重输入4	0. (前问?	10.00	1.000	1.000	×	1.000	
	5	市电状态	0.0	1000	1.000			1.000	
数据采集	6	1#电池总电压输入	0.0					1.000	
法取取罢	7	2#电池总电压输入	0.0		λ 全部配置数	据到指定地址版	6-E H⊡2	1.000	
CONTROLLED TO	8	电阻型温度输入	15.1				x 1-12-3-	1.000	
停止	9	温度	15.6					1.000	
	10	湿度	38.					1.000	
配置存盘	11	DI1输入	0			是(Y)	否(N)		
向果妆裁	12	DI2输入	0						÷
HUT 36127	· · ·							•	
获取周期 3000 ns									
设备信息	Recv 046	Char: 7E 32 30 30 30 Char: 7E 32 30 30 30	39 30 30 30 30 3	J 30 30 30 48 3 30 31 43 30) 44 41 45 UL) 31 30 43 30	30 30 30 30	30 30 30 30 30	30 30 30 3	^
设备地址:	数据采集系 Sand 018	助 Char:76 32 30 30 30	39 30 34 31 3	1 30 30 30 48	44 42 30 00				
协议版本:	Recv 102	Char: 7E 32 30 30 30	39 30 30 30 30 3	7 30 35 34 30	31 30 41 30	30 31 45 33	43 33 43 30 30	46 33 31 3	L I
采集器名称:	Send U18 Recv 046	Char: 7E 32 30 30 30 30	39 30 30 30 30 3	3 30 31 43 30) 44 41 45 0L) 31 30 43 30	30 30 30 30	30 30 30 30 30	30 30 30 3	
	数据米集员 Send 018	449 Chur:7E 32 30 30 30	39 30 34 31 3	30 30 30 46	5 44 42 30 OI				
厂家软件版本	Recv 102	Char:7E 32 30 30 30 Char:7E 32 30 30 30	39 30 30 30 30 31 39 30 34 33 31	7 30 35 34 30 3 30 30 30 48) 31 30 41 30 \ 44 41 45 DT	30 46 39 34 3	32 33 43 30 30	45 39 43 4	-
厂家软件版本 厂家名称:	Send 018	CHELTE 32 30 30 30	00 00 01 00 0						

多功能一体化采集器用户手册

4. 采集数据

点连接后点击"**采集数据"**图标,如果采集成功,各种模拟量结果将显示在**量化数据**中,并在页面的右上角显示采集信息,如下图所示。

口参数设置		i (M	各参数设置		<u>ið</u> i	和参数设置			
」 CON5 波特率 9600	l, n, 8, 1 👻	• 地址 0 📄 IP#	灿	端口	16666	● 串口 ● 网络	透传 协议类型	I TCP 客户	端
程升级 IO设备调试									
目标參数设置	设备数据	输出控制							
192.168.0.80	通道号	信号名称	量化数据	通道性质	X1	¥1	¥2	¥2	^
16667	1	模拟量输入1	0.011	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
	2	模拟量输入2	0.002	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
	3	模拟量输入3	0.002	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
连接	4	模拟量输入4	0.001	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
	5	市电状态	0.000	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
停止采集	6	1#电池总电压输入	0.037	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
1.00 000 000	7	2#电池总电压输入	0.037	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
读职配监	8	电阻型温度输入	16.200	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
(三)、 和男	9	温度	16.176	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
-J/(Hhat	10	湿度	37.537	电压通道	0.000	0.000	1.000	1.000	
配置存盘	11	111输入	0	高电平告警					
	12	112输入	0	高电平告警					
配置装载									1
- Filler 0000	-							,	
収局期 3000 ms	Recy 046 (Char:7E 32 30 30 30	39 30 30 30 3	3 30 31 43 30	31 30 43 30 3	30 30 30 30 30	30 30 30 30	30 30 30 3	30
(首信息	- 数据未集队 Send 018 (初 Char:7E 32 30 30 30	39 30 34 31 3	0 30 30 30 46	44 42 30 OD				
备地址:	Recv 102 (Thar: 7E 32 30 30 30	39 30 30 30 3	7 30 35 34 30	31 30 41 30 3	30 46 39 34 32	2 33 43 30 30	45 39 43 4	41
议版本:	Send 018 (Recy 046 (Char:7E 32 30 30 30 3 Char:7E 32 30 30 30	39 30 34 33 3 39 30 30 30 3	-0 30 30 30 46 (3 30 31 43 30	44 41 45 UU 31 30 43 30 3	30 30 30 30 30	30 30 30 30	30 30 30 3	30
集器名称:	数据采集成	动		0 00 01 10 00					~
安护住膨木	升始米集! Send 018 (Char:7E 32 30 30 30	39 30 34 31 3	0 30 30 30 46	44 42 30 0D				
字点段。	Recv 102 (Char: 7E 32 30 30 30	39 30 30 30 3	7 30 35 34 30	31 30 41 30 3	30 33 32 33 39	33 43 30 30	31 35 45 3	31
\$P\$-自作·	Recy 046	Char: 7E 32 30 30 30 -	39 30 34 33 3	0 30 30 30 46	44 41 45 UU 31 30 43 30 3	30 30 30 30 30	30 30 30 30	30 30 30 3	30
读取	< II								Þ.

5. 配置模拟通道数据

(1) 控制继电器

在"IO 设备调试"界面下,先"**停止采样**",再选择"输出控制", 如下图

口参数设置	网络参教设置 通讯参数设置	
□ COM5 - 波持室 94	#600, m, 8, 1 → 地址 0 宗 IP地址 端口 18686 ◎ 串口 ○ 网络透传 协议类型 TCP 客户3	*
22343 IO设备调试		
目标参数设置	· 设备新展 输出控制	
A 19-19-BK OCH	校開於3月 ####1293 控制方式 沿晋由压其住	
192.168.0.80	● 白坊 承渉	1
16667		U.
	自控 设置自控方式下,各输入通道与输出通道的对应关系	
连接	通過号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 🔶 读取	l
数据采集	199	
读取配置		
1773 D. 100 (197	告警联动保持时间 (0~65530) 0 s 读取 设置	
与人配齿	遥控	
配置存盘	遥控通道 CH19 ▼	
配置装载	\$	
取周期 3000 ns	教授の後のた	-
设备信息	Send 018 Char: 72 32 30 30 30 39 30 34 31 30 30 30 30 46 44 42 30 00	
受备地址:	Recv 102 Char; 72 32 30 30 30 39 30 30 37 30 35 34 30 31 30 41 30 30 46 42 33 44 33 43 30 30 46 41 45 46 Cond 018 Char; 72 32 30 30 30 30 39 30 30 30 37 30 30 30 46 44 45 00	В
1.20日本:	Reev 046 Char 712 32 30 30 30 39 30 30 33 30 33 30 31 43 30 31 30 43 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0
72 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	数据采集成功	
米果器名称:	Recv 102 Char. 12 32 30 30 30 30 33 30 34 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	5
厂家软件版本	Send 018 Cher: 72 32 30 30 30 39 30 34 33 30 30 30 30 46 44 41 45 00	
家名称:	Meer Unio Linar. 12 32 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 31 30 43 30 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	υ
	Send 018 Cher: 7Z 32 30 30 30 39 30 34 31 30 30 30 46 44 42 30 00	
-171 / 1		67

(2) 控制方式选为"自控",再选择"遥控通道"及输出类型(恒低电平,恒高电平,高电平脉冲,低电平脉冲),最后选择"控制"; 再点击"数据采样"就会显示 D0 通道的量化数据,如下图



6. 远程升级

点击"远程升级",再点击"选择"在选择升级文件.TXT格式,如下图:

ENVTools		
串口参数设置	网络参数设置 通讯参数设置	
串口 COM5 ▼ 波特率 960	20, n, 8, 1 👻 地址 0 🔄 IP地址 端口 16666 ⑧ 串口 ○ 网络透传 协议类	型[TCP 客户端 。
远程升级 IO设备调试		
升级文件路径:	选择 开始	
目标参数设置	全部信息 ##温信自	
地址	清空	保存
端口 16667		
	1开	
连接	查规范围 (I): 🕌 bin 🔹 🕼 🦻 🛄 🔻	
	名称 修改日期	
设备地址 1	bin 2012/12/24 9:00	
18 m w mt 02211409	LD-RD_EM1102_App_V102.txt 2012/12/22 11:52	
设备类型 02311480	LD-RD_EM1102_BootApp_V102.txt 2012/12/27 10:00	
	文件名(W): LD-RD EM1102 BootApp V102.txt (1)	
	文件类型(I); 升级文件 (*. txt) ▼	
	现月 。	
	升级进度	0%
opyright: 栅格科技		

再点击"开始"进行升级



7. 调测结束后,先取消采集数据操作,再关闭底端调试工具 ENVTools.exe软件的窗口即可退出程序。

3.1.2 通过网口调试



多功能一体化采集器	用ノ	户手册
-----------	----	-----

 ENV 串口参 串口 C 远程升 	/Tools 教设置 10W5 ▼ 波特率 96 级 IO设备调试	500, n, 8, 1 🔹	■ 「 地址 0 款 IP5	各参数设置 创业	端口	16666	通讯参数设置 ◎ 串口 ○	网络遗传 协议	英型 TCP 客户i	H v
目标會	影教设置	设备数据	輸出控制							
地址	192.168.0.80	通道号	信号名称	量化数据	通道性质	X1	Υ1	X2	¥2	告警上限
34 D	щ П 16667	1	模拟量输入1	0.012						
SWITH		2	模拟重输入2	0.002						
		3	模拟量输入3	0.002						
	连接	4	模拟量输入4	0.002						
_		5	市电状态	0.000						
	数据采集	6	1#电池总电压输入	0.037						
	245 gra at 1.522	1 7	2#电池总电压输入	0.037						
	味取闻血	8	电阻型温度输入	16.233						

2. 选择端口参数和地址和采样周期

选择通讯参数设置中的"串口",在端口配置选择框中选择端口属性, 选择的数据必须和拨码开关 SW5~SW8 设置的波特率相一致,具体波 特率设置方式请参见 2.5 节,在设备地址选择框中为设备选择地址, 如下图中的"1"。该地址必须和拨码开关 SW1~SW4 设置的地址相一 致,具体的地址设置方式请参见 2.5 节 拨码开关设置说明,默认的 采集周期为 3000ms/次,可输入的最短采集周期为 2000ms/次。如图:

ENVTools 串口參對设置	-	bod 4	總新设置			通讯参封设置			×
串口 CON5 → 波特率 960	0, n, 8, 1 🖣	· 地址 🗓 🚔 IP地	but .	端口	16666	◎串口 ◎ ₽	网络透传 协议的	类型 TCP 客	户端 -
远程升级 10设备调试									
目标参数设置	设备数据	输出控制							
地址 192.168.0.80	通道号	信号名称	童化数据	通道性质	X1	Υ1	Х2	¥2	^
₩□ 16667	1	模拟重输入1							
3MH	2	模拟量输入2							
	3	模拟重输入3							=
连接	4	模拟重输入4							
	5	市电状态							
数据米集	6	1#电池总电压输入							
(沙田西)要	7	2#电池总电压输入							
K-4XHL	8	电阻型温度输入							
写入配置	9	温度							
	10	湿度							
配置存盘	11	DI1输入							
第1甲(計畫)	12	DI2输入							-
印面映教	4								•
获取 图期 3000 ns									
设备信息									
设备地址:									
协议版本									
び 休服 中・									
不完备有你									
) 永软件版本									
厂家名称:									
读取	٠ I								÷.
C									

3. 再切换为"网络透传",设置 IP 及端口号,其中"网络参数设置" IP 地址及端口设置为串口服务器中串口 5 的远端 IP 及端口号一致。

4. 目标参数设置

地址为串口服务器的 IP, 端口为串口服务器串口 5 监听端口号 5. 点击"连接"再点"数据采集"

ENVTools					.				×
串口参数设置 串口 CON5 → 波特率 96 远程升级 IO设备调试	00, n, 8, 1 👒	· 地址 □ 🚔 IP批	各参教设置 9址 192.168.0	. 80	8009	通讯参数设置 ○ 串口 ◎ 🖡	网络遗传 协议的	논型 TCP 홉,	户浦 ▼
目标參数设置	设备数据	输出控制							
地址 192.168.0.168	通道号	信号名称	童化数据	通道性质	X1	¥1	X2	¥2	*
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	模拟量输入1	0.011						
л п ц	2	模拟量输入2	0.002						
	3	模拟量输入3	0.002						=
断开	4	模拟量输入4	0.002						
	5	市电状态	0.000						
停止采集	6	1#电池总电压输入	0.037						
(本田)田	7	2#电池总电压输入	0.037						
读职能宣	8	电阻型温度输入	16.200						
国人配置	9	温度	16.406						
	10	300 MBF	340 30						

6、采集到的数据如下图

程24版 10分量構成 ■林参数设置 ●社 192-168-0.169 単 192-168-0.169 単 192-168-0.169 単 192-168-0.169 単 192-168-0.169 単 192-168-0.169 1 復祝聖敏入1 0.011 2 復祝聖敏入3 0.001 4 復祝聖敏入3 0.001 4 復祝聖敏入4 0.022 7 2年他也完旺報入 0.000 5 前時以花 0.0000 7 2年他也完旺報入 0.000 5 前時以花 0.0000 7 2年他也完旺報入 0.000 5 前時以花 0.0000 5 前日 5 前日	COILS	P 2001974m 00000	, n, 0, s	 зем. 		11,903	ш			-	, Date	-	-		0.		• r	.1914 IV	114 1	9 64.546	se (iur 1	<u>\$</u>	A
非参数论理 日本型 日本数论理 日本型 日本型 日本型 日本型 日本型 日本数论理 日本型 日	2升级 IOi	受备调试																		_				_
	标参数设置	l	设备数据	输出控	制																			
1 ● 現現留輸入1 0.011 2 一 親以留輸入2 0.001 2 一 親以留輸入3 0.001 第 ● 現現留輸入4 0.002 ● 現工業 ● 現世建築人4 0.000 ● 現土業 ● 現世建築人4 0.000 ● 日田空道屋市(本)、10.000 ● 1 ● 国空道屋市(本)、10.000 ● 1 ● 温市(本)、10.200 ● 1 ● 12 □ □ □ □ ● 1 ● 12 □ □ □ ● 1 ● 12 □ □ □ □ ● 1 ● 12 □ □ □ □ ● 1 ● 12 □ □ □ □ ● 1 ● 12 □ □ □ ● 1 ● 1 ● 12 □ □ □ ● 1 ● 1 ● 12 □ □ ● 1 ● 12 □ □ ● 1	址 192.16	68.0.168	通道号	f	言号名称		量化	数据		通道	性质		X1			Υ1			Х2			۲2		1
2 4 項項項第約,2 0.001 ● 第 項項項第約,3 0.001 ● 4 項項項第約,3 0.001 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <	8009		1	模	拟量输入	,1	0.0	11																
	1 0005		2	複	拟重输 入	2	0.0	01																
			3	槙	以重输 入	,3	0.0	01																P
今止決策 5 市時比売 0.000 法原配置 5 市時比売用 0.000 法原配置 6 148.029.05.05.05.00 0.000 方 二 240.029.05.05.00 0.000 方 二 240.029.05.05.00 0.000 市 240.029.05.05.00 0.000 1.000 市 240.029.05.05.00 1.000 1.000 市 240.05.05.05.00 1.000 1.000 市 240.05.05.05.00 1.000 1.000 1.000 日日 212 102.05.05.00 1.000 1.0000 0.0000 日日 1.1000 1.0000 1.0000 1.0000 0.0000	断	Я	4	槙	拟量输入	4	0.0	02																17
傍止采葉 6 14年地20月田任翁入 0.000 读即配置 9 通信 16.200 写入配置 9 通信 16.200 回該否注意 9 通信 16.200 回該否注意 9 通信 16.200 11 DTI 输入 0 0 0.003 39 05 43 30 0.903 05 05 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03			5	ī	市电状态		0.0	00																
ボンボル型	停止	采集	6	1#电》	也总电压'	输入	0.0	00																
(明明定型 写入配型 配置存金 配置存金 配置存金 配置存金 時間 3000 ma 指金目 部位したなてTE 22 30 30 30 39 30 41 33 30 30 30 44 30 41 45 00 たないり体でしたなてTE 22 30 30 30 39 30 41 33 30 30 30 30 45 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	lich trei		7	2#电》	也总电压'	输入	0.0	00																T
写入配置 9 追鹿 16.300 30.400 配置存金 10 速度 30.604 30.400 30.400 30.400 30.400 30.400 30.504 30.504 30.504 30.504 30.504 30.504 30.504 30.504 30.504 30.505 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555 30.555<	664,0	NE .	8	电驿	型温度家	λĥ	16.2	:00																
コース (1) 3日間 (1) 3日間 (2) 35 8 894 10 3日間 (2) 35 8 894 11 0 11(1) 11(1) (2) 11(1) (言入	向罢	9	_	温度		16.3	20																
R 送存金 11 DI1協介、0 12 DI2協介、0 12 DI2協介、 0 12 DI2 12	-100	110	10		湿度		36.8	94																
12 12 12 12 10	配置	存盘	11	1	DII输入		0																	
配置装装 調用 m p 支援期 3000 ns 10 <td></td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>DI2输入</td> <td></td> <td>0</td> <td></td>			12		DI2输入		0																	
1月期 5000 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	配置	装载	1.1				•										_	1						1
現期 3000 ** 5 Evad 016 Char 77 82 20 30 30 26 30 34 33 30 30 30 44 44 14 50 0 合体化 1 2 2 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	-				_				-									_						
治信信間 第増地に 急増地に 急増地に 急地は、 急地は、 も、 など数本。	川周期 2000] 2m	Send 018	Char:7E	32 30 3	0 30 3'	9 30 1	34 33	30	30 3f	30	46 (44 41	45 r	op	_	_	_			_	-	-	Ē
(書地社: 第4:08-7%。T 22 20 30 30 39 30 34 31 30 30 30 44 44 42 30 00 集業各体: 数本は 20 30 30 30 30 39 30 30 30 30 44 31 45 31 素素な称: Send 018 Char T 78 22 30 30 30 38 30 30 30 73 50 55 34 30 31 30 41 30 30 31 45 31 素素な称: Send 018 Char T 78 22 30 30 30 39 39 30 30 30 30 44 41 44 50 00 株式 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	<告信思		Recv 046 新堀平住	Char:7E	32 30 30	0 30 39	9 30 3	30 30	33 (30 31	43	30 3	31 30	43 3	30 30	30 3	30 30	30 3	30 30	30 3	0 30	30	30 3	.0
※価格: Rev 102 Cher TR 23 03 03 03 03 03 03 03 05 07 30 55 43 03 13 04 13 03 03 14 53 03 13 04 34 04 33 04 34 04 34 33 04 34 04 04 00 00 04 04 04 00 00 04 04 04 00 00	备地址:		Send 018	Char:7E	32 30 3	0 30 3'	ə 30 i	34 31	30	30 3f	30	46 (44 42	. 30 f	an									
集器合称: https://doi.org/16.2003/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/03/	议版本:		Recv 102 Send 018	Char:7E Char:7E	32 30 3f 32 30 2) 30 39 ມີ 30 3	3 30 3 9 30 1	30 30 34 32	37 :	30 35	7 34 1 3 30	30 3 46	1 30 44 41	41 3	30 30 01	31 4	15 33	43 3	33 43	30 3	0 44	31	45 3	1
数次件版本 Send 018 とMar 712 32 30 30 30 38 30 34 31 30 30 30 46 44 42 30 00 株本で 102 Char 712 32 30 30 30 38 30 30 30 37 30 55 43 30 31 30 41 30 30 45 34 33 42 33 43 30 30 41 44 43 32 家会称: Send 018 Char 712 32 30 30 30 38 30 43 33 30 30 30 30 44 44 44 56 00	集器名称:		Recy 046	Char:7E	32 30 3	0 30 3	9 30	30 30	33	30 3!	43	30 5	31 30	43 7	30 30	- 30 f	30 30	30 3	30 30	30 3	0 30	30	30 3	,0
Sector Recv 102 Char 72 30 30 30 30 30 30 30 30 30 31 30 30 31 30 30 30 31 30 30 30 31 30 30 30 30 30 31 30	安软件版才	ĸ	· 数据未集) Send 018	. 玩功 Char:7E	32 30 3	0 30 3	9 30	34 31	30	30. 3 ^r	3 3D	46 -	44 42	: 30 (OD									
#44時時: Send U18 Char:71 32 30 30 39 30 34 33 50 50 50 50 50 46 44 41 45 00			Recv 102	Char:7E	32 30 30	0 30 3	3 30 2	30 30	37	30 35	34	30 7	31 30	41 7	30 30	45 0	34 33	42 3	33 43	30 3	0 41	44	43 3	2
Reev 046 Cher: 7E 32 30 30 30 30 30 30 30 33 30 31 43 30 31 30 43 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	综合 物		Send Ulo Recy 046	Char: 7E	32 30 30	0 30 3	3 30 2	34 55	30.	30 30	43	46 4	,4.41 डी. 30	45 0	30 30 00 30	30 (80 30	30	30 30	30 3	0 30	30	30 3	a0 -

7、其他端口功能测试同通过串口部分测试

3.2 串口板软件使用说明

3.2.1 搜索软件的使用说明

搜索软件是方便您配置和管理串口服务器的WINDOWS图形界面软件,可以搜索同一个网络里的所有设备并查看和设置设备的网络参数和 串口参数;可以用做远程升级和复位设备。

首先,打开搜索软件" 🝘 Devi cellanager",您可以通过选择相应

的按钮或菜单来使用程序提供的各种实用功能。

◎ 中口服务营设置程序 ¥1.43			
	A D A		
HIANE HEITER REAL	TRACING 福空信息性 关于程序	N/ALME IN	10.00 66.10
Morrison Contraction	17%4	 \$CIT.BL®	10. @ HBAE

搜索设备

可通过按"本地搜索"图标来更新局域网内设备列表

※本口服务器设置程序 ¥1.43				
系信(山) 操作(山) 進者(山) 帮助(山)				
TIANT INCOME OF A SAME	100 KOA 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			
MACHELE:	THMM	紀출철목	软件影本	经香播站
A4. C2. AB. 01. 20. EE	192, 168, 0, 168	C908	1.09	CBOOBT
2012-04-12 09:01:02 探索完成1 并统时 1 台切	- G			

也可通过按"指定 IP 搜索"图标来搜索指定 IP 地址的设备,可搜索一个 IP 段的 IP 地址,也可指定单一 IP 地址

指定搜索			指定搜索				×
请输入搜索范围。			请输入IP地址:				
起始地址:	 		IP:				
终止地址:							
□ 单一的地址			☞ (单一TPHE社)				
捜索		医海	授索	1	取	ii i	

设置选中要设置的设备,双击此设备列表项或点击"设置"按扭,将 会弹出如下设置对话框:点击"产品信息"按扭,可以查看到转换器 的型号,MAC地址,并可以修改"设备描述"(最多 15 个汉字或 31 个英文字母)。

8は 2. 成−11: 20: 田	1993年 1992年1993日4月199		取件新末 11.15	「安全機構」 「1908年
	7.04X 7.04 8.0	80x98 8 1 19842 80:52 81	0758 80358 2882 80382 80482 8056	1 2
	#AC18年 伏豪語6	: as (2.43.0: 20.32		
			Bi. 8	n [

点击"网络参数"按扭,可为设备指定 IP 地址、掩码和网关。

●本口服务委谈室程序 ¥1.43				III II 🛛 🖬
第四の 勝当日 夏夏の 朝鮮の	-			
🗟 🐴 🌮 💁	😂 🕺 🍘			
平地数束 建定口数素 设备设置 系统重用 HI	10月日春 建空深島社 共于程序 (514)	274.6+	18	2.42
A4, C2, A3, 01, 20, EE 192	2, 169, 0, 168 (0918	1.00	0	1100
	10.6.10.70			
	i noven i	20420 20420		
	77 AVER 1956 18 D18	2 BD262 BD262 BD262	80568	
	IF1828: 328 . 168 . 0 . 168			
	MS45 255.255.255.0			
	FIA 192.160.0.1			
		196U	R:0	
2012-04-12 09:31:32 限制完成! 共共制 1 台设备				

最小发送时间:每次转换器从串口收到数据后,此计时器清零,如 果在最小发送时间超时,还没有从串口收到下一个数据,则转换器将收 到的数据发送到网络上。如果设置为 0,则根据波特率自己设置发送时 间。设备缺省默认值为 0ms

最小发送字节:转换器从串口收到此数量的数据时向网络发送这 些数据。设备缺省最小发送字节为 960。

3.2.2 WEB 网管简介

此 WEB 主要是显示当前设备接口参数并可根据使用要求可设置以 太网的 IP (**出厂默认设置为 192.168.0.168**)、掩码、网关等,串口的 工作模式,端口等相关参数。

在浏览器中输入设备的 IP 地址来访问 初始用户名和密码都为: admin。登入后进入 web 界面:

多功能一体化采集器用户手册

连接到 192.168.	0. 168 🔹 🥐 🔀
Web Network Manag	ement
用户名 (U):	🛃 admin 🔽
密码(2):	****
	🗌 记住我的密码 (B)
	确定取消

系统信息

登录后进入 web 界面:

- <u>系统配置</u>	系统信息	
 - 漢或信息 	属性	参数
· ※48.8.8	系统描述	C90XX
 内昭配里 東於北京 	系统名称	Uart Server
 ※杭开城 系杭州山 	系统位置	XXX
· × 12/2	备注	XXX
	硬件版本	1.01
	软件版本	4.3
	MAC地址	A4:C2:AB:01:00:06
	系统运行时间	0-Days 0-Hours 1-Minutes 27-Seconds
		刷新 设置

可以设置设备的描述信息、系统名称、系统位置及联系方式,同时 在当前页面可以看到设备的版本号、MAC 地址及系统运行时间。

系统配置

点击系统配置界面,可以修改设备自动重启时间、无数据重启时 间。

▣	<u>系統配置</u>	高级配置				
	 系統信息 					
	· Rati	状态	属性			
	• 网络配置	无数据自动重启时间	0	小时	30	分钟(最大可设99小时59分钟)
	• 系統升級	当前无数揭时间	0 s			
	• 系統重启	复位设备周期	24	小时	59	分钟(最大可设999小时59分钟)
						刷新 设置
	用户管理					

系统升级

第1步:选择文件,点击浏览按钮,弹出选择文件,注意如 果升级文件选择错误,系统将无法正常工作。

 <u>系統配置</u> 	系统升级	
 系統信息 		
- 系统配置	Step 1: 上传文件	
- 网络配置		御祭 上传
- 祭祝开题		
• 系统重启		
→ → <	Stop 2. 升级	
→ <u>用户管理</u>	000p 2. 7150	

升级系统 ▼ 升级

第2步:点击下拉菜单选择需要升级系统

注意: 点击确定后,设备即开始升级,请耐心等待,设备升级后 会自己重启,在这个过程中设备不能断电。

网络配置

点击网络配置, 配置本设备 IP, 掩码, 网关。

- <u>系統配置</u>	网络配置	
 系统信息 系统管理 	属性	参数
· ×480.8	IP地址	192.168.7.169
· [7] HELE:	子网掩码	255.255.255.0
• 3%和/14X	缺省网关	192.168.7.1
· ×4.4.6	MAC地址	A4:C2:AB:01:00:06
① 単口記載 ① 用户管理		刷新 设置

串口映射配置

点击映射配置,配置串口的映射模式以及对端设备的 IP,其中串口 5

映射配置 <u>系统配置</u> - 半日記量 串口号 映射模式 监听端口 沅端IP 远端端口 . 鲜新甜香 Tcp服务器 -8000 192.168.7.32 8000 硬件参数 2 8001 192.168.7.32 8001 TCD服务器 统计信息 3 TCD服务器 8002 192,168,7,32 8002 - 用户管理 J. Tcp服务器 . 8003 192,168,7,32 8003 8004 192.168.7.32 8004 5 Tcp服务器 • 刷新 设置

为本地调试口,可通过串口5上网口

串口参数配置

点击硬件参数,可以配置串口的相关参数,包括波特率、数据位、 停止位、校验位及最小发送字节和最小发送时间,其中串口5的波特率 需和拨码开关对应波特率一致,参照2.5节

口 系统应量	_ 硬件参	数						
· 時計配置	串口号	波特车	数据位	奇偶校验	停止位	流控	最小发送时	间最小发送字节
· 德在款新	1	115200 🔻	8 🕶	无校验 ▼	1 🔻	无	10 ms	960
- 61/4 8	2	115200 🔻	8 🕶	无校验 ▼	1 🔻	无	10 ms	960
- atribio	3	115200 🔻	8 🕶	无校验 ▼	1 🔻	无	10 ms	960
	4	115200 🔻	8 🕶	无校验 ▼	1 -	无	10 ms	960
	5	115200 🔻	8 🕶	无校验 ▼	1 -	无	10 ms	960
				刷新	设置	1		

串口统计

点击串口统计,查看5路串口数据统计。

Ð	<u>系统配置</u> 半口应复				串口统	计				
-	· 映射配量	串口号	从以太网接收	发送到串口	从串口接收	发送到以太网				
	•硬件参数 	1	0	0	1	0				
	 說计信息 	2	0	0	0	0				
Ð	用户管理	3	0	0	0	0				
		4	0	0	0	0				
		5	0	0	0	0				
		刷紙 清零								

第四章 技术指标

4.1 工作环境

整机工作环境温度范围宽,能在恶劣环境下正常、稳定地工作。 工作温度 —10℃ ~ +50℃

- 上市温度 -40℃ ~ +70℃
- 相对湿度 5 %~95 %
- 大气压力 70~106 kpa

无腐蚀性和溶剂性气体,无扬尘,无磁场干扰。

4.2 电源部分

采用优质电源,允许电压波动范围宽,抗干扰能力强,隔离好,工 作稳定。

输入电压 DC-48V 或 AC220V

电压波动: 40VDC~72VDC /100VAC~240VAC

功 耗 <30W

4.3 机械参数

外形尺寸: 418*143*43.5

4.4 以太网接口规范

以太网接口速率: 支持 10/100Mbps, 全/半双工自适应, 支持交叉 线直通线自动识别。

4.5 串口参数

串口 RS232 时信号: TX/RX/GND 串口 RS485 时信号: D+/D-/GND 串口通讯参数:

数据位:8

校验: None/Even/Odd/Mark

停止位:1,2

速度: 波特率支持 300bps~115200bps

串口5波特率需与拨码开关波特率对应,参照2.5节

4.6 光口参数

光波长: 850、1310、1550nm可选
平均发光功率: -8dBm[~]-13dBm
光口类型: FC/SC 可选: 单模/多模可选: 单纤/双纤可选

第五章 安装方法

5.1 安全要求

在安装前,请阅读下列安全注意事项,以避免人身伤害,并防止本 产品或与其相连接的任何其他产品受到损坏。为了避免可能发生的危 险,本产品只可在规定的范围内使用。<u>并只有我公司授权的技术人员方</u> 可执行维修。

1. 防止火灾或人身伤害

- 安装时应关断所有电源,所有端子接线准确且检查无误,方 可打开电源。
- 正确的连接和断开。当设备正处于上电状态时,请勿随意连 接或断开数据线。
- 产品接地。本产品通过电源线接地导线接地。为了防止电击, 接地导体必须与地面相连,在与本产品输入或输出终端连接 前,应确保本产品已正确接地。
- 正确的连接。用户在连接使用时请使用出厂配备的辅配件。 如用户做特殊连接时请注意拐角分配要求。
- 勿在无设备盖板时操作。如盖板或面板已卸下,请勿操作本 产品。
- 避免接触裸露电路。产品有电时,请勿触摸裸露的接点和部件。
- 在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请让 我公司授权的维修人员检修。
- 良好的通风环境;请勿在潮湿环境下操作;请勿在易爆环境 中操作。
- 10. 保持产品表面清洁和干燥。
- 11. 用户请勿将光头直对眼睛,激光会损坏视网膜。

5.2 开箱检查

开箱后,根据物品清单清点箱内设备及配件的型号、数量是否正确 并检查所有物品是否完好,如有异常情况请马上与本公司或与本公司的 经销商、代理商联系。

5.3 电源

检查设备的电源配置,按要求输入电源,如果是直流输入请特别注 意电压值和正负极性。<u>插拔电源线前请先断开电源,操作后再接通电源。</u>

并在本说明书要求的工作条件下使用本设备。

5.4 测试

使用前,请先做如下测试:

1、设备上电,正常情况下,设备加载启动信息,然后 PWR 灯常亮, SYS 灯 5 秒后开始闪烁,其余指示灯均灭;

5.5 设置和连接

按整个网络环境要求连接,打开电源,设备进入正常工作状态。

如果设备不能正常工作,请参看故障诊断与排除,如仍不能排除故障,请及时跟本公司或与本公司的经销商、代理商联系。

第六章 附件

6.1 以太网接口连接线制作方法

以太网接口连接线采用双绞线,具体做法有两种国际标准,分别是 EIA/TIA568A和EIA/TIA568B。将水晶头的尾巴向下(即平的一面向上), 从左至右,分别定为12345678,如下图:



下表表示两种国际标准接线规定

EIA/TIA568B 标准

编号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	TXD+	TXD-	RXD+			RXD-		
颜色	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕

EIA/TIA568A 标准

编号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	RXD+	RXD-	TXD+			TXD-		
颜色	白绿	绿	白橙	蓝	白蓝	橙	白棕	棕

平行线做法:两头都按 T568B 线序标准连接。

交叉线做法:一头按 T568A 线序连接,一头按 T568B 线序连接。

6.2 故障诊断和排除

故障原因	可能原因		解决办法	
设备电源 指示 PWR 灯不亮	1. 2. 3. 4.	控制开关没有打到位 电源极性连接不正确 未插好外接电源 导电物掉入机框内致使 电源与地短路	1. 2. 3. 4. 5.	开关打到位 电源极性对调 插好外接电源 去除导电物 与供应商联系
	5.	电源模块故障		
以太网口 PING通, 但有丢包	1.	网线没有作成双绞线形	1.	正确做线
		式	2.	改变组网结构,减少
	2.	网络中 HUBER 级连过多		HUBER 的多级级连
	3.	工作方式没有对应	3.	设置正确的工作方式

6.3 保修卡

本公司承诺向用户提供以下保修条款:

- 1. 保修服务
 - 在免费保修期内(产品自购买之日起12个月内),凡经本公司确认为正常使用情况下设备出现问题,如有器件损坏可以免费更换,并免收相应的维修服务费用。
 - 2) 在收费保修期内(产品自购买之日起 12 个月以外,36 个月以内),凡经本公司确认为正常使用情况下设备出现问题,如有器件损坏则收取相应器件费用,但免收相应的维修服务费用。
- 以下情况,用户不能享受保修服务,维修设备将收取相应损 坏器件和维修工时费用
 - 1) 自购买之日起超过36个月的;
 - 不能提供购买日期证明,且产品序列号显示产品出厂时 间已超过 39 个月的;
 - 包括但不限于剧烈撞击、挤压、跌落、液体浸入等非正 常条件下使用而造成损坏的;
 - 4) 设备上的易碎标签破损;
 - 5) 用户自行拆卸该产品的;
 - 6) 不可抗力导致产品损坏的,如地震、洪灾、雷击等;
- 产品经过维修后,新更换的零部件,将在更换之日起 12 个 月内予以免费维修。
- 产品发生故障,用户可选择将其送交本公司进行维修服务或 者邮寄至本公司在全国各地的维修服务点进行维修。
- 对于因操作不当造成的损失,本公司不承担任何责任;确属 产品自身原因造成的损失,包括但不限于因资料丢失而造成 的一切直接或者间接损失,本公司仅在产品售价范围内承担 责任。

品名:	多功能一体化采集器	设备号:			
	维修日期	服务单号			
1					
2					
3					
4					

产品维修、维护记录

V1.0.9 Yingpj 2013-01-29 修改面板图, 电源接口说明