Modbus 设备接入实验

撰写人: 乐为物联公司

更新历史: 2012/10/18 created

1 目的

演示如何使用乐为物联开放平台接入 modbus 设备

2 实验条件

硬件设备: USB 接口 MODBUS 设备,温湿度传感器(AM2301) 转发平台: PC 机(乐为物联串口数据上传工具) 系统平台:乐为物联开放平台

2.1 硬件设备

本实验采用了 USB 接开口的 MODBUS 设备进行演示,该设备作为一个 Modbus Slave, 读取前端温湿度传感器的信息,通过 USB 模拟串口的方式将数据发送到 PC 上面。如图 PIC.2-1 所示。



Pic 2-1

该设备可以从淘宝上购买_http://item.taobao.com/item.htm?id=12356911983

具体技术指标如下:

- 通信速率: 9600,N,8,1
- 数据格式:十六进制
- 基于功能码"03"的扩展读命令集

Modbus 通信方式(读从机附属 AM2301 温湿度传感器数据)

485 总线上挂接了一个 AM2301 温湿度采集板, ID 为 01, 读前 2 个通道温湿度数据

主机发送的报文格式:

发送内容	节数数	发送数据	备注
从机地址	1	01	01 号从机
功能码	1	03	读取寄存器
起始寄存器地址	2	0005	子命令
读取字长度	2	0004	读取 4 个字的温湿度数据
CRC 校验	2	XXXX	前面所有数据的 CRC 校验

说明:从机从0通道传感器开始,按主机要求返回的字数,将传感器数据顺序上传

		No. of Concession, Name	
发送内容	字节数	发送数据	了物备注
从机地址	1	01	01 号从机
功能码	1	03	读取寄存器
返回字节长度	1	08	返回 8 个字节的温湿度数据
返回数据	8	00AC0177	通道0温度17.2℃,湿度37.5%
		FF83019C	通道1温度-12.5℃,湿度41.2%
CRC 校验	2	XXXX	前面所有数据的 CRC 校验

从机返回的报文格式:

返回数据格式说明:每个通道按温度、湿度顺序上传2个字,其中每个字都是一个双字 节有符号整型数,换算成10进制后,正好是传感器实际测量值的10倍(在系统平台上面配 置传感器的时候通过线性变化回到实际数值)

2.2 转发平台

采用 PC 机+转发软件(乐为物联串口数据上传工具)的方式进行数据转发。该软件使用方法可以参考视频介绍 <u>http://open.lewei50.com/home/news/46</u>

软件下载地址: <u>http://open.lewei50.com/home/news/47</u>

如下图所示。

地址码:对应上面的"从机地址"

首地址:对应上面的"子命令"

寄存器数: 对应上面的"读取字长度"

功能码:对应上面的"功能码"

🔬 乐为物联串口数据上传工具	
串口号: COM5 → 波特室: 9600 → UserKey: 普通串口数据 Modbus数据 测试发包	● ##454f87669fa9795a4805 网关: 01 自动标识: x
Modbus读取设置 地址码 1 首地址 5 寄存器数 2 功能码 03 →	使用说明 1 秒 待续 开始上传 停止上传
接收至的数据 接收时间	上传状态 上传返回消息 一
COM5 成功关闭	API接口测试乐力物联开脑平台

2.3 系统平台

登陆乐为物联管理平台增加两个传感器,缩写分别为 x1,x2。(x 为"乐为物联串口数据上传工具"里面设置的"自动标识"),注意在增加传感器的时候设置"数值转换系数"为 0.1, 偏移为 0(这是由于 modbus 上传的数据为实际测量值的 10 倍,所以需要做一个线性变化)。

北京乐为物联科技有限责任公司

	i30.com/user/	clientindex					P-Ecx	(公公开的传… (公公开	的传 🌍 从这里开_ 🜍	乐为 ×
) 编辑(E) 查看(V) 改建	は意夫(A) II	L(T) 帮助(H)								
图能物图	联管理	平台							Company of	
			ELSO, COM		_				2 MPCN 22 M	
			ANTE DE FINIT		_				La 1897 e	aqua: 2012-10-05.
聖菜単 mate mena	当前登录用户:	demo 剩余迎值点到	: 0(<u>2(1)</u>)当前用户组: 全功(K					• 2	\$大整录IP: 222.35.
NA 46 4 4	如分传局器列表	istent f6 lib/2								
1923	875 ×	1								
asert-term (6)	後期四次型 4	「「「「「」」								
的情感器列表 巧	334P3X 1	(泉大棚)								
atigit 24	5N 5	sdbus朝цī一温度 称· a · (四)	- M							
が対比当たの教徒	加速转换 一款	终保存款值=上传数0	*系数+属移(如果不需要设置	2済保留空白)						
电器控制 匾	<u>最</u> 片		·滅処 照片尺寸150*	150,自动压缩						
是	是否公开 📄] 公开								
E	E常值范围	-								
-	10.000	Ð								
	3	前设备最小保存时间	均秒,发送频率仅作为判断传	感器在线的衝量标准						
					^					
音 :	計道									
					٣					
# /		开启								
	目初友保障	HA HERINA								
短信管理						1X FF X2 🖂				
我的账户 本: 2012 v1.0										1
表的新心 本: 2012 v1.0				-		Augo and the				
Br: 2012 v1.0 Image: the state st	i50.com/user/	clientindex	-			and a state	Ø+≘cx	<u>судяю</u> е судя	80- () MRET- ()	انتین ج:ب. × ا
数分数 た: 2012 v1.0 () http://open.lewei5 実現(E) 金看(V) 衣法	i50.com/user/ (最大(A) 工」	clientindex I(T) Mitb(H)				-	D+ BCX	<u>с а</u> лан. с ал	999- <mark>C Alemt-</mark> C	5为×
新聞家戸 5: 2012 v1.0 () http://open.lewei5 编辑(E) 金吾(V) 次道	i50.com/user/ (建夹(A) 工	clientindex L(T) Netb(H)			_		×5e×م	<mark>С, 2.718(8</mark> С, 2.71	619- <mark>() MIZETT-</mark> ()	د انحیا ج:گــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
EXTERP E: 2012 v1.0 《 http://open.lewwei5 编辑(E) 金菁(V) 农业	i50.com/user/ 建束(A) 工	Clentindex (1) 解散(H) [平台 ₃₁ 1, 1	150 CM	_			¢≁≘d×	<u> (2718)8.</u> (227	00- C HIERT- C	(10日戸夜島) (10日戸夜島) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11日) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11
Marker F: 2012 v1.0 () http://open.lewwi5 編編(E) 全面(V) 衣服 () () () () () () () () () ()	i50.com/user) rærs(A) II 联管理	clientindex L(1) 사원(H) 구구승 _{31 L} (1) S52 두 bit 구	150 con 2015 - T Alla				D+Eq×	<u> Сонов.</u> Солов. Сол	996- Ç MQIIH- Ç Zeqqe I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
MARKESP E: 2012 v10 (Chttp://open.lewwi5 編集): 全面(v) では 名目能物明	50.com/user/ 建束(A) 工 伏信理 11第93年1月	Clientindex I(1) Meth(H) ITEA ITEA ISTA = ITEA IstA = ITEA IstA = ITEA IstA = ITEA IstA = ITEA IstA = ITEA	etor con Bete un Main 1 guerra Main		_		D+Eq×	<u> С 2нов.</u> С 2л	DR. GALER. G	●
KDYHK/P E: 2012×10 Attp://open.levv+5 编注: 金融(と) 金融(ソ) なお をおけたいのは をおいたいのは ないののには ないのののには ないのののには ないのののには ないのののには ないのののには ないのののには ないののののには ないののののには ないののののには ないののののには ないののののには ないのののののには ないのののののには ないののののののののの ないのののののの ないのののののののののの	50.com/user/ X量夫(A) エ	Clemindex L(1) 年20(4) 平台 35 120 SH + DH ÷ dems 新介田信志	150 cos 副計 17 副約 : 4 (155) 当前用户机:全功	£			D+2C×	<u> С анов.</u> С ал	он Силан С Серт Серт 12	
KYFEF7 C http://open.lewef5 編集: 金音(v) 63 名目能物明 医音(v) 63 とのののの。 とのののの。 がか取得 は損命入	150.com/user/ 2章夫(A) エリ	clientindex L(1) 年前(H) 子子合 31 L10 GSL 4 111 2 demo 新余垣氏は 法加新代感器	E50 cos 副前 (字 新助 : 4(115) 当前用户间: 全功	8			D+2d×	<u> С анов.</u> С ан	он. Силан. С Рефе 1 1 1 1 1 1 1 1	() 乐功×()) 日 () () () () () () () () () () () () ()
KYREF C 2012 v10 () http://open.lewef5 編集: 金融(v) 63 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4 () 4	50.com/user/ 建業(A) IJ <i> </i>	Clemindex L(T) 和我(H) 子子合 ₃₇ L23 GS2 ● 加速 章 demo 教法短信点题 法加续代码器	150 cos 副前 11 前前 : 4月153 当前用户间:全功	8			D+2d×	<u> С 2лов.</u> С 2л	он. Силан. С Рефе 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Extraction Extraction Control Contro Control Control Control Contr	50.com/user/ 深康夫(A) エ	Clemindex L(T) 和助(H) 子子合 _{BT} L(Z) demo 新介短信合理 法加新作品区 2 定	150 com 1911 章 新助 1915 章 新助	£			D+2C×	<u>с олюв.</u> С олюв.	099- С Машя- С Берлец С воле - 12	
KYREF 2012 v10 10 10 100 012 v10 10 100 012 v10 10 100 012 v10 10 100 012 v10	50.com/user/ 文章史(A) エゴ 文章史(A) エゴ 立前空来用户 立前空来用户 支前空来日本 支前空来日本 支前空来日本 支前空来日本 支 支前空来日本 支 支 大 合 工 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Clemindex (1) 和助(H) (子子合 at Lo (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田)	150 cos 主任 章 指助 : 《(157) 当前用户组: 全 功	£			Q+ EC×	<mark>С 2нов.</mark> С 2л	099- С Машя- С 7 фулс С тур - 2 - 2	日本 第532
KYREF 2012 v1 0 10 mmp//open.levve5 編集: 金田(v) の の 10 mm / の の の イン の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	 50.com/user/ (本) (1) (大) (1) (大) (1) (本) (1) (x) <l< td=""><td>Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</td><td>150 cce 記述 (本) 新助 : 0(150) 当前用户组: 全功</td><td>K</td><td></td><td></td><td>x ک5 + ۵</td><td><mark>С 271618.</mark> С 271</td><td>он С машн С 7 фунс С тур 1</td><td>● 「 第53m」× ● ● 二 第53m」× ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td></l<>	Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	150 cce 記述 (本) 新助 : 0(150) 当前用户组: 全功	K			x ک5 + ۵	<mark>С 271618.</mark> С 271	он С машн С 7 фунс С тур 1	● 「 第53m」× ● ● 二 第53m」× ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
EXTERP E: 2012×10	50.com/user/ 電子(A) IJ 美管理 当路登井里 生活日本 電話 年 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	150 COS 至近 (正) 新助 : 0(153) 当前用户组:全功 :: (1) :: (1) ····································	K K (清明和空白)			ζ, 252 + Q	<mark>С 2нов.</mark> С 2л	он С машн С 7 фунс С тур 13 13	日本 第53年、× 一一(第53年、10日本 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000 第53年の124000000 第53年の124000 第53年の1240000000 第53年の12400000000 第53年の12400000000
Extract/CoperfileweedS intpl//OperfileweedS intpl//Oper	50.com/user/ 電子(A) IJ 当前登升日 当前登升日 言 新昭共二 3 54昭共 4 54昭共 4 54昭共 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 4 8 8 9 8 9	Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4)	150 CON 至近 (1) 新助 : 0((55) 当前用户组:全功 :: () 	K K (清保院空白) 150、自动压缩			x ک۵ + ۵	C 271518	999— С жашт С 7 #Хаш — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	● 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「
Kriss/JopenLevel5 C http://openLevel5 G	50.com/user/ (建築(A) IJ (美) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大	Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	150 CON 至近 (1) 新助 : 0((55) 当前用户组:全功 :: () ····································	K2 (清保院空白) 150,自动压缩			×22 + Q	<u>с анов.</u> С анов.	он С машн С 7 фае • • • • • • • •	■ 日本日本 第二次の一本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Extract / Dependences Extract /		Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二日 (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) <	150 COM 至近 (1) 新助 • (1) 前前 • (1) 前前 · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1)	K 医 () () () () () () () () () ()			x ک۵۵ + ۵	Sattore Satt	996 - C MREF- C 246385 32 - 3	■ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		Clientindex (1) 報助(H) (1) 報助(H) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (1) 第二(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (4) (2) (2) (2)	150 COM 至近 (1) 新助 • (155) 当前用户道:全功 :: (1) 	2			×23 + Q	C 27836. C 27	999 - C MIRET - C 2 MRRET - CR2 - 2 - 2	■ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
田子子		Cleantindex L(1) 年期6(4) コンドレーン シェレロ・ レビーン シェレロ・ ロン シェレロ・ ロン シェレロ・ レビーン シェレロ・ レビーン シェレロ・ レビーン シェレロ・ レビーン シェレロ・ レビーン シェレロ・ レビーン レビーン レビー	2500 com 至近 一	50 日本(10) 無限标:((10) 10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)			,D + Edx	C 271016. C 27	999- C MARET- C 2 Maret - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - Catalon - C	■ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
またまた また また また また また また また また		Clemindex L(1) 年期(14) シンド シンド シンド <t< td=""><td> 4500 com 252 一 品助 2 ●(123) 当前用户间: 全功 3 ●(123) 当前用户间: 全功 3 ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(12</td><td>案 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td><td></td><td></td><td><i>P</i>+Edx</td><td>C 239008 C 239</td><td>009- C MIRET. C 246085 .2</td><td>■ (1) (3用Price) (1) (3用Price) (1) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7</td></t<>	 4500 com 252 一 品助 2 ●(123) 当前用户间: 全功 3 ●(123) 当前用户间: 全功 3 ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(124) ●(12	案 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			<i>P</i> +Edx	C 239008 C 239	009- C MIRET. C 246085 .2	■ (1) (3用Price) (1) (3用Price) (1) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
田田		Clemmindex L(1) 解胞(H) Size 55 Line Size 52 Line Size 20 Line <	1500 COM 製紙 一	50%			P+Edx	C 2710/8. C 27	009- C MIRET- C Protect - 2 - 2	■ (1) 日田戸(本) ■ (1) 日田(本) ■ (1) 日(本) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) = (1) =
田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市 田田市		Clientindex 1(1) 解胞(H) 11(2) 新胞(H) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11(2) 11	150 CON 至年 一 四山 • 《四四 山南田戸道: 全功 · 《 · 》 · 《 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》	二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	1		P+Edx	C 2710/8 C 277	009_ C M2EH_ C 2 # \$28 .2	■ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまた またまたま またまた またまたま またまた またまたま またまたまた またまた また	350.com/user 東京(A) エ エ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Clientindex (1) 解胞(H) (1) 解胞(H) (1) 解胞(H) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (2) (3) (4) (4) (2) (4) (2) (5)	150 CON 至年5 〒 高山 • 《日本 高山 • 《日本 高山 • 《日本 高田 · 《日本 高田 · 《日本 高田 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》 · 》	この目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対称して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応し、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応に、日本の目前に対応して、日本の目前に、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応して、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に対応し、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の目前に、日本の日本の目前に、日本の日本の日本の目前に、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			P+Edx		009_ C M2EH_ C P#025 .2	■ 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「
	SO.com/user, で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、	Clientindex (1) 解除(H) (1) 解除(H) (1) 解除(H) (1) 解除(H) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (4) (2) (2) <	150 COM 型注: 一 指加 • 《国石3 当前用户组: 全功 · 《国石3 当前用户组: 全功	50. 自动区境			D. Edx	C 271018. C 27	009_ \$ AQUIT_ \$	■ 第572
	SO.com/user/ でまた(A) エコ 文 とし、 ・ 当 前意学用の のが構成される ないのでは、 のの構成される です。 のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成される のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの構成できる のの のの構成できる のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの のの の	Clemindex (1) 単元(H) (1) 単元(H) (1) 単元(H) (1) 単元(H) (2) 1 (2) 1 (2) 1 (2) 1 (2) 1 (2) 1 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2)	 E50 (col) 副注: 一 計加: ● (col) ● (col)<!--</td--><td>K (清保留空白) 150、自动区强 555、自动区强</td><td></td><td></td><td>D+ECX</td><td>C 27008. C 27</td><td>009_ © AQUIT. ©</td><td></td>	K (清保留空白) 150、自动区强 555、自动区强			D+ECX	C 27008. C 27	009_ © AQUIT. ©	

2 实验步骤

所有配置完成以后点击"乐为物联串口数据上传工具"开始上传,如下图所示。

100 J. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	9500 • UxerKey:	54£87669£49	795+4005	同关: 01	自动标识: x
通串口設掘 Wodrus数据 测试	发包				
#odous读取设置	宠时设置		使用说明		
地址码 1	时间间隔 1	Ð	待续		
首地址 5					
寄存器数 2					
功能码 03 🔹					
	开始上	H	得止上传		
1 L 28.45 (B)					
2上传数据 	織形計用	上儀状态	上传派回演員		
已上传数据 接职至的数据 ■ 11192(m21304)	擦放时间 2012/10/18 21:16:57	上传状态 成功	上传返回消息		
□上传数据 据心至给3数据 ■1.1(2);=2:304; =111(2);=2:304; =111(2);=2:304;	擦秋时间 2012/10/18 21:16:ST 2012/10/18 21:16:55	上传状态 成功 成功	上传近回消息		
2上传数据 据收录给3款据 ■ 11122;s2:304; x1:192:s2:304; x1:191:s2:304;	勝秋时间 2012/10/18 21:16:57 2012/10/18 21:16:55 2012/10/18 21:16:55	上传状态 成功 成功	上传近回消息		
□上供款据 規心予約款据 *1.192;*2:304; *1:192;*2:304; *1:191;*2:304; *1:191;*2:304;	療状时间 2012/10/18 21:16:57 2012/10/18 21:16:55 2012/10/18 21:16:55 2012/10/10 21:16:54	上债状态 成功 成功 成功 成功	上传近回消息		
3上使款据 据0:季的款据 x1:102;x2:304; x1:102;x2:304; x1:191;x2:304; x1:191;x2:304; x1:191;x2:304; x1:191;x2:304;	課款时间 2012/10/18 21:18:57 2012/10/18 21:18:55 2012/10/18 21:16:55 2012/10/19 21:16:54 2012/10/18 21:16:54	上後状态 成功 成功 成功 成功 成功	上传近应消息		
且上條款据 振动手能決款額 非1.1102;s2:304; x1:1102;s2:304; x1:191;s2:304; x1:191;s2:304; x1:191;s2:304; x1:191;s2:304; x1:191;s2:304;	(療験时间 2012/10/18 21:16.57 2012/10/18 21:16.55 2012/10/18 21:16.55 2012/10/18 21:16.54 2012/10/18 21:16.54 2012/10/18 21:16.53 2012/10/18 21:16.55	上供状态 成功 成功 成功 成功 成功 成功	上传近回消息		
上作鉄線 新空手的鉄線 ・ 1.1102.x2.2004; x1.102.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004; x1.191.x2.2004;	課税空封局 2012/10/18 21:16:57 2012/10/18 21:16:55 2012/10/18 21:16:55 2012/10/18 21:16:55 2012/10/18 21:16:52 2012/10/18 21:16:52 2012/10/18 21:16:52	上供状态 成功 成功 成功 成功 成功 成功 成功	上传返回消息		

登陆到系统里面点击"实时统计",可以看到数据已经上去了。

A 4 4 4 4				1790000	And in case of the local division of the loc	- North State	 A second sec second second sec		×
(California) (Cali	lewei50.com/user/	clientindex					の - 2 C × C 公开的体。 C	公开的传。 〇 从这里开。 〇	53_ × 📄 💮 😚 🛞
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 故藏夫(A) 工具	L(T) 帮助(H)						12.	
4									
and the second second		Concession of the local division of the loca							
包含 知能的	勿联管理	平台							
CE A LEINER		BY LEWEISO	COM					78025	
~	10 IBS 10	160 · All 2 All	(T. 180)						11 E: 2012-10-05 21:18-39
	当能要承用户:	demo Bin Witten : 0	(新)当前用户间: 全功能						(小副母目): 222 35 215 232
1000060	1719-14624								
	30F31RW			-	~				
C Portanox	状态	网关	名称	(最新数值	正常范围	ALGER	类型	授作
10 我的问关欧贵	0	北京大概	nodbus-温度	18.9 °C	\ -		2012-10-18 21:18:39	温度密控	堂査
4405440533314	Θ	北京大棚	Modbus-望度	30.7 %			2012-10-18 21:18:39	温度論控	東直
4403102487301					1				
▶ 英国统计				_					
0 6H009218									
C ALTRIATE									
😇 继电器控制									
统计报表									
短信管理									
我的账户									CI 🖻 🙆 ;
му.ф.: 2012 VI.0									