

CD 版本: 2.14 - Genius 版本: 1.09.0001

The new configuration program by



7

Copyright (c) 2002-2009 Datalogic S.p.A.

Genius 入门手册_V1.0

DS2100N 调试

何光文

13918512435

目录

1,	打开 GENIUS:	- 3	_
2,	连接 GENIUS 与读码器	- 3	_
3,	参数设定	- 6	_
4,	参数保存与导入	10	_

1、 打开 Genius:

正确安装 Genius 后,打开软件:从开始菜单启动,点击开始 ->程序->Datalogic->Genius。

2、 连接 Genius 与读码器

打开 Genius 后,程序窗口如下图所示:

Configuration Select configuratio	ode n mode	
•	Recommended for new users	
<u>W</u> izard		Y
骏	Intended for barcode technology experts	×
<u>A</u> dvanced		
	Cancel <u>≤</u> Back Next ≥ Einish	

点击上图中的 Advanced 按键,进入 Genius 主视窗:



2.1 修改显示语言

点击上图中工具栏里的 Tools->Options, 会出现下面的窗口:

Options		×	
Language <u>Communications</u> <u>Para</u> A <u>v</u> ailable languages 德语(德国) 英语(美国) 西班牙语(传统) 法语(法国) 意大利语(意大利) 日语 中文(中国)	ameters Explorer <u>T</u> erminal <u>A</u> dvanced		
	OK Cancel Apply	/	

选择列表中的中文(中国),点击 OK 后,重新启动 Genius。如下

图所示,工具栏显示变为中文:



2.2 建立连接

点击:工具->选项->通信,显示下面的窗口:

选项			
语言(L) 通信(C) 参数预5	訖(P) 终端(<u>T</u>) 高级(<u>A</u>)		
传输类型 • 原序列号(<u>R)</u> 端口(<u>O</u>)	Error 122 (COM1)		•
波特率(<u>B</u>)	115200 💌		
最小自动波特率(<u>M</u>)	1200 💌	数据位(<u>D</u>)	8 💌
奇偶校验(Y)	无 💌	停止位(<u>S</u>)	1 💌
 TCP/IP(<u>I</u>) 设备地址或名称(<u>D</u>) 			<u> </u>
端口号(<u>N</u>)	0	編報出地址 (F)	移陈IP地址 (M)
☑ 开启 ICMP 协议给设备	检测		
	确认	取消	应用(<u>A</u>)

此窗口用来设置读码器与电脑通讯所用的串口的设置。例如, 选择使用哪一个串口,波特率是多少,是否有奇偶校验等。把这 些设置与电脑所使用串口的设置改为一样。然后点击确认关闭此 窗口。出厂时的设定为: Com1,115200-8-N-1

点击 Genius 菜单里的设备->获得按钮,就可以连上读码器:

● 系统信息	
名称	<u>ل</u>
Detected Model	DS2100N-x2x0
Serial Number	C07N04347
Decoder Board Program	APL_2K4K_STD_3.4.1
Base Package Name	BaseDL2K4KST_005_5
,	
	关闭(⊆)

上图表示所连接的读码器的信息,点击关闭,进入参数界面:

Genius - COT1 - [参数預算	ŧ]	
💑 文件 (E) 设备 (D) 编辑 (E) 预览	[Q) 工具(工) 窗口(W) 帮助(A)	- 8 ×
	• E E X f≥ f≥ ⊈ �	🌺 🕰 😤 🔳 "
DS2100N-x2x0 Code Definition Operating Mode Reading System Layout Reading Parameters Data Communication Setting Digital I/O Setting LEDs & Keypad Display Diagnostics Statistics User Information Section	Code Definition Coperating Mode Reading System Layout Reading Parameters Data Communication Setting Digital I/O Setting LEDs & Keypad Display Statistics User Information Section	
参数文件夹	参数	
	COM1 115200 N 8	1

上图为 Genius 参数界面,其中左侧为参数文件夹,右侧显示文件夹里的参数。

3、 参数设定

调试读码器主要有以下步骤:

设定条码信息->设定工作方式->设定通讯格式->

3.1 条码信息设定

双击参数文件夹里的 code Definition->Code Label Setting#1,

DS2100N-x2x0	🗗 Enable	
🗄 🗁 🗁 Code Definition	P Code Symbology	Code 39
🗉 🛱 Family Setting	🕫 Label Length	Variable
Code Label Settings#1	🔯 Minimum Label Length	1
Code Label Settings#2	🔯 Maximum Label Length	60
Code Label Settings#3	Min Code Position Filter	0
Code Label Settings#4	Max Code Position Filter	255
Code Label Settings#5	P Check Digit	
Code Label Settings#6	P Match String Rule	 Match
Code Label Settings#7	Pattern Match String (200 characters max.)	
Code Label Settings#8	P Match Direction Rule	Disable
I 🐘 📟 Code Label Settinas#9 🛛		

上图右侧的参数,就是 Code Label Setting #1 内的所有参数。

接下来我们对条码进行设定:

Code Symbology: 设定所需要读取条码的种类,如果条码是 code39,那么就把参数右侧改成 code39。

Label Length: 设定条码的位数。

如果需要读取多种条码,可以分别把 Code Label Setting #2, #3……设定成需要读取的条码种类。

DS2100N-x2x0	🔊 Code Combination	Single Label
🗄 🗁 🗁 Code Definition	🗗 No Read Message	Global No Read Message
🗷 🖾 Family Setting	🔡 No Read String (128 characters max)	< CAN>
Code Label Settings#1	Family Setting	
🗖 Code Label Settings#2	Code Label Settings#1	
Code Label Settings#3	Code Label Settings#2	
Code Label Settings#4	Code Label Settings#3	
Code Label Settings#5	Code Label Settings#4	
Code Label Settings#6	Code Label Settings#5	
Code Label Settings#7	Code Label Settings#6	
Code Label Settings#8	Code Label Settings#7	
Code Label Settings#9	Code Label Settings#8	
Code Label Settings#10	Code Label Settings#9	
Operating Mode Decision Custom Laugut	Code Label Settings#10	
Reauring System Layout		

双击Code Definition

Code Combination:每次读取条码的个数设定,默认为 Single Label, 意思是每次读取一个条码,如果需要每次读取多个条码,则选择其他 选项。

No Read String: 读码失败信息设定,当读码器读取条码失败后,可

以在此设定字符串,发送给上位机,用来代表条码读取失败。

3.2 工作模式

双击参数文件夹内的 Operation Mode

DS2100N-x2x0	P Operating Mode Selection	On Line
😐 🖾 Code Definition	P On Line Options	On Line 1 input
e 🗁 🗁 Operating Mode	🔯 Start Input Number	1
🗖 Verifier	🗗 Start Input Active Level	Active Closed
🗖 Reading System Layout	🗗 Reading Phase Timeout	
🖶 🛄 Reading Parameters	🗗 Start Input from Fieldbus	
🗉 🛄 Data Communication Setting	P ACK/NAK Protocol	
🗉 🛄 Digital I/O Setting	P Quality Counters	
LEDs & Keypad	C Verifier	

此文件夹内的参数,用于设定读码器工作的方式,比如,需要光 电开关触发读码,还是激光常开,或是需要上位机发送指令控制读码。 Operating Mode Selection:工作方式选择,如果需要外界光电开关 触发读码,那么选择 On Line 模式;如果需要激光常开,那么选择 Continous 模式。

On Line Options: On line 1 input 代表光电开关触发读码;如果 需要上位机触发读码,那么选择 Serial on line。

3.3 通讯方式

双击参数文件夹内的 Data Communication Setting

🕼 DS2100N-x2x0	🕫 Host Application Protocol Type	Standard
🖶 🖾 Code Definition	🛅 Data Format	
🚊 🗁 Operating Mode	C Main Serial Port	
🗖 Verifier	C Auxiliary Serial Port	
🗖 Reading System Layout	CBX Gateway	
🕸 🗅 Reading Parameters		
🗎 🧭 Data Communication Setting		

可以看到,在右侧窗口内,还有几个子文件夹,他们分别是:

Data format: 设定数据格式

Main serial port: 住通讯端口设定

Auxiliary Serial prot: 调试辅助端口设定

CBX Gateway: 高级端口设定

进入 Data Format->Standard Parameter 文件夹:

🕼 DS2100N-x2x0	🔀 Header String (128 characters max) <srx></srx>
😐 📼 Code Definition	🗗 Code Position Tx
🖶 🗁 Operating Mode	🗗 Code Direction Identifier Enable
🗖 Verifier	🗗 Motor OFF Message 🛛 🗹
🗖 Reading System Layout	🔀 Motor OFF String (128 characters max !
🖲 Cading Parameters	Termination String (128 characters m. < CR> < LF>
🖶 🖤 Data Communication Setting	Data Packet Separators (128 characte < CR> < LF>
🖻 🗁 🗁 Data Format	Info Field Separators (128 characters < CR> < LF>
Standard Parameters	P Code Field Length Setting Variable Length
🛯 🗄 🖾 Main Serial Port	

这里的参数,主要用于设定与上位机之间的通讯格式:

Header String: 读码器读取到条码内容后,可以在条码内容前加上

固定的前缀,以便上位机进行识别,默认是<STX>,可以修改为任意字符串。

Termination String: 读码器读取到条码内容后,可以在条码内容后 加上固定的后缀,以便上位机进行识别,默认是<CR><LF>,可以 修改为任意字符串。

进入 Main Serial Port

	2 Main Port Communication mode	Standard
		Jaanuaru
🕸 🗂 Code Definition	🔊 Main Port Electrical Interface	RS232
🚊 🗁 Operating Mode	🗗 Handshake	None
🗖 Verifier	🔊 Baud Rate	9600
🖳 🗀 Reading System Layout	🗗 Parity	None
🕸 💭 Reading Parameters	🗊 Data Bits	8
🖶 🖗 Data Communication Setting	🕫 Stop Bits	1
🗄 🖻 🗁 🗁 Data Format		

这里的参数,用于设定主通讯端口与尚未系统的握手协议:

Main Port Electrical Interface: 选择通讯端口的类型, RS232 或 RS485.

Handshake: 选择是否有握手方式, 默认为无。

Baud Rate: 波特率,默认为9600,可修改成与上位机匹配

Parity: 奇偶校验, 默认为无, 可修改成与上位机匹配

Data Bits:数据位,默认为8,可修改成与上位机匹配 Stop Bits:停止位,默认为1,可修改成与上位机匹配

3.4 读码测试

此时,读码器的调试工作已经完成。我们可以利用 genius 测试读码器是否可以正常读码:

点击菜单栏内的工具->终端:

下图黑色窗体就是串口数据显示窗口,这时,利用光电开关触发读码器进行读码,那么读码器读到的条码内容就显示在此窗口内,如下图所示:

23-08-2010 17:16:28> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	>
23-08-2010 17:16:30> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:32> <stx><can><cr><lf></lf></cr></can></stx>	
23-08-2010 17:16:32> <can><cr><lf></lf></cr></can>	
23-08-2010 17:16:32> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:32> <stx>10DL<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:33> <stx>08DL<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:34> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:34> <stx><can><cr><</cr></can></stx>	
23-08-2010 17:16:36> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:38> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	≣
23-08-2010 17:16:40> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:42> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	
23-08-2010 17:16:44> <stx>#189<cr><lf></lf></cr></stx>	>
指令(Q):	
终端器(M) ● 无(N) ○ 回车(C) ○ ^{回 生 和}	

4、 参数保存与导入

此时,读码器的参数调试结束。为了方便维护,我们可以把当前 配置存储为文件,保存在电脑硬盘里,如果其它工位有相似应用, 可以把存储文件直接下载到读码器中,而不用在重新设置参数。 保存参数到电脑:点击参数调试工具栏中的文件->保存,如下图:

选择合适的路径把参数保存成文件。

设置文件另存为				×
查看(L)	ď	保存设置(<u>C</u>)		
C:\ Drogram Files Datalogic C Genius Files Cache ConfigPackages DevicePackages		名称	描述	
🖃 c: [Preload]	-	设置名称(N)	保存(5	0
		✓ 包含的包(<u>I</u>)	取消	

例如,选择E盘,设置文件名为DS2100N,点击保存,配置就被成功存储在硬盘里。

下载参数到读码器中:

点击参数菜单栏中的文件->打开,

打开设置文件			
查看(<u>L</u>)	保存设置(<u>C</u>)		
🔁 e:\	名称		
Centent FavoriteVideo name card Work	DS2100N	(新设置)	
l De:	 ✓ 设置名称(N) 	DS2100N	打开(<u>0</u>)
			取消

点击 E 盘内的 DS2100N 文件,点击打开。

点击菜单栏内的设备->发送,选择发送至永久保存,点击确定, 把当前配置永久存储到读码器里。如下图:

	-16		
□ □ □ □ □		(<u>P) -不可变(EEPROM)</u> (<u>T</u>) - 可变(RAM)	确认 取消
	\mathcal{A}		