



基于Delphi语言的GTS控制卡

初级入门手册 (点位运动示例)

目录
一、如何识别控制卡端子板型号1
二、安装控制卡和驱动4
三、驱动安装完以后,开始编程。7
1、打开 Delphi7
2、新建项目
3、添加动态链接库9
4、配置 MCT200810
5、生成 MCT2008 配置文件11
6、导入 MCT2008 文件12
7、添加配置文件13
8、添加第一个控件14
9、更改控件属性15
10、添加其他控件15
11、设置全局变量16
12、添加消息处理函数17
13、编辑第一个按钮代码18
14、编辑其它按钮代码19
15、调试运行
16、启动运动21
17、停止运动及关闭程序21

一、如何识别控制卡端子板型号

方法1、包装盒,如图1



图 1



方法2、控制卡和端子板标签,如图2,如图3



注: GT2-800-ACC2-VB-G-A 具体型号说明请参考用户手册

二、安装控制卡和驱动

1、打开主机后盖,将卡插到PCI插槽上,然后右击我的电脑, 点击属性,打开设备管理器,会看到PCI设备上有个感叹号, 然后右击,弹出更新驱动程序软件,如图4,如图5,如图6, 如图7,如图8所示



图4

您想如何搜索驱动程序软件?

 ◆ 自动搜索更新的驱动程序软件(S) Windows 将在您的计算机和 Internet 上查找用于相关设备的最新驱动程序软件,除非在设备安装设备中禁用该功能。
 ◆ 浏览计算机以查找驱动程序软件(R) 手动查找并安装驱动程序软件。

浏览计算机上的驱动程序文件

在以下位置搜索驱动程序软件;	
D:\固高\VB版\driver\windows 32bit driver →	浏览(R)
☑ 包括子文件夹(I)	
→ 从计算机的设备驱动程序列表中选择(L) 此列表将显示与该设备兼容的已安装的驱动程序软件,以及与该设 所有驱动程序软件。	备处于同一类别下的
	下一步(N) 取消
图 6	
Windows 已经成功地更新驱动程序文件	
Windows 已经完成安装此设备的驱动程序软件:	
GoogolTech GT-800-PCI Ver 1.0	
	关闭(C)

图 7

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)
4 🛁 USER-20170803YW
- 愛 GoogolTech400 - 愛 GoogolTech GT-800-PCI Ver 1.0 ▷ - Ca IDE ATA/ATAPI 控制器
▶ • 💼 便携设备
> 🛄 处理器

注: GTS400和 GTS800 控制卡安装完驱动以后,都会显示 Googol Tech GT-800-PCI Ver 1.0

三、驱动安装完以后,开始编程。

1、首先打开 Delphi,如图 9 所示。



图 9

2、然后依次点击"文件"——"新建"——"可视化应用 程序",新建一个可视化应用工程。然后点击文件,将文件 全部保存到桌面的文件夹中。如图 10,图 11。



图 11

3、将产品配套光盘Windows\Delphi文件夹中的动态链接库和函数声明文件复制到工程文件夹中,如图12

● ●							
● 主文 技容 善語 ● Delphi PTP ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	📙 🛃 📕 🖛 🛛 Delphi P	TP				-	
	文件 主页 共享	查看					~ (
WE INF Reg Ku Ku I TR Initiony 2019/9/26 1628 2442 I WILL Stall 2019/9/26 1628 Borland Delph7 66 KB I WILL Project I.dproj 2019/9/26 1628 Delphi Project File 24 KB Delphi PTP1 Project I.dproj 2019/9/26 1628 Delphi Project File 24 KB Delphi PTP1 Project I.dproj 2019/9/26 1627 Delphi Project File 24 KB Orac Drive TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR Att 2000/00 A Borland Delph7 1 KB I MULE TR <t< th=""><th></th><th>Jelphi PTP →</th><th></th><th></th><th>v Ö</th><th>搜索"Delphi PTP"</th><th>م</th></t<>		Jelphi PTP →			v Ö	搜索"Delphi PTP"	م
• 化氢硫酸 ● Kat • 小香 ● District 2019/9/26 16.26 文4未 ● 黄素 2018/9/28 2042 Borland Delph7 66.K8 ● Stabil • Project d.proj 2019/9/26 16.26 Delphi Project File 24.K8 ● Delphi Prp1 ● Project d.projlocal 2019/9/26 16.26 LOCAL X/# 2 K8 ● Delphi Prp2 ● Project d.projlocal 2019/9/26 16.27 Borland Delph7 6 K8 ● Delphi Prp2 ● Project d.projlocal 2019/9/26 16.27 Borland Delph7 1 K8 ● Delphi Prp2 ● Stabil ● Stabil ● Stabil ● Stabil ● Stabil ● Delphi Prp2 ● Stabil	^	2款	修改日期	举刑	*/		
 下號 ● Linkstory 2019/9/26 1628 2019/9/26 1628 2019/9/26 1628 2019/9/26 1628 2019/9/26 1628 2019/9/26 1628 2019/9/26 1626 2019/9/26 1626 2019/9/26 1626 2019/9/26 1626 2019/9/26 1627 20	📌 快速访问	Here's	12 INCHINA	~=			
■ 如 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	👆 下载 🛛 🖈	history	2019/9/26 16:26	文件夹			
● 文档 ● Project Japroj 2019/9/26 1626 Borland Delphi7 06 KB ● Delphi PTP1 ● Project Japroj 2019/9/26 1626 Delphi Project Japroj 2019/9/26 1626 ● Delphi PTP1 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 6 KB ● Delphi PTP1 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP1 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP2 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP2 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP2 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP2 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Objet PTP3 ● Add2Eab,dfm 2019/9/26 1627 Borland Delphi7 1 KB ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,dfm ● Add2Eab,df	三 東面 🖈	i gts.dli	2018/10/16 20:27	应用程序扩展	486 KB		
● Project dproj 2019/9/26 16:20 Borland Delphi Project file 24 K8 ● belphi Project dproj 2019/9/26 16:20 Borland Delphi7 6 K8 ● belphi Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 6 K8 ● belphi Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● obji Project dproj 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● Done Drive	🖗 文档 🛛 🖈	≩≊ gts.pas	2018/8/28 20:42	Borland Delphi/	66 KB		
● ##4% ● Project.i.djoroj.local 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 6 K8 ● Delphi PTP1 ● 点位运动.pas 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 6 K8 ● Delphi PTP2 ● 点位运动.pas 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● OrieDrive ● 点位运动.pas 2019/9/26 16:27 Borland Delphi7 1 K8 ● OrieDrive ● 次档 ● 小田崎 ●		Project1.dpr	2019/9/26 16:26	Borland Delphi/	1 KB		
■ Urbait ************************************		Project I.dproj	2019/9/26 16:26	Delphi Project File	24 KB		
Delphi PIP ■ Andozazi, atm 2019/92/201627 Biorland Delphi 7 0 KB Delphi PIP2 ● Andozazi, atm 2019/92/201627 Biorland Delphi 7 1 KB GTSDemo in D ● ● ● ● ● MDMF ● ● ● ● ● OneDrive ● ● ● ● ● 並相論 ● ● ● ● ● ● ● ● Delphi PIP2 ●		Projecti.dproj.local	2019/9/26 16:26	LUCAL V17	2 KB		
Delphi PTp2 *** And Lead Jpas 2019/9/201027 Bornand Delphi / 1 KB G TSDemo in D OneDrive D table D neDrive D neDrive D neDrive D neDrive	Delphi PTP1	III 無1022年).dtm 変 古代注意 =	2019/9/20 10:27	Borland Delphi7	0 KB		
GTSDemo in D MDMF OneDrive 文档 此电脑 3 3D 对象 图片 预用 文档 下载 可有式 本标磁盘 (C) 文档 (C) 文档 (C) 文档 (C) 文档 (C) 文档 (C)	Delphi PTP2	ap	2019/9/20 10:27	Borland Delphi7	I KB		
MDMF ○ OneDrive ○ 文档 ○ 加助 ◎ 加助 ◎ 加助 ◎ 文档 ● 下載 ● 下載 ● 百乐 ● 真面 ● 本地磁盘 (C) ● 文档(C) ● 文档(C) ● 文档(C) ● 文档(C) ■ 文(C) ■ (C) ■ (C	GTSDemo in D						
○ oneDrive ○ 文培 ○ 認知 ○ 四月 ○ 文告 ○ 下配 ○ 首乐 · 「取 · 「取 <td>MDMF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	MDMF						
文档 ● 此电脑 ● 30 对象 ● 视频 ■ 限片 ※ 文档 ● 下號 ● 育乐 ● 真面 ● 本地磁盘(C) ● 文档(E) ● 其它(F) ● 双目	0.01						
文档 ● 此电脑 ③ 30 对象。 ● 规师 ● 图片 ② 文档 ● 文档 ● 本域磁盘 (C) ● 女昭 ● 文档 (E) ● 其它 (F) ● 文档 (E) ● 其它 (F) ● 双目	UneDrive						
■ 此电脑 ■ 30 对象 ■ 规则 ■ 周片 ■ 文档 ● 不號 ■ 有面 ■ 本地磁盘 (C) ■ 文档 (C) ■ 双档 (C) ■ 双점 (C) ■ 双A (文档						
 30 对象 30 对象 20 对象 31 对象 32 对象 32 对者 下 表 第 示 第 示	此电脑						
 ● Nac ● 図片 ● 文档 ● 下號 ● 音乐 ● 與面 ● 本地磁盘 (C) ● 数件 (D) ● 文档 (E) ● 異它 (F) ● 双档 (E) ● 異它 (F) ● 双档 (E) ● 異它 (F) ● 第 12 							
■ Dext ■ 文档 ● 下載 ● 「載 ■ 真面 ■ 本地磁盘 (C) ■ 文档 (C) ■	■ X0450						
■ 本 ■ 文 ■ 文 ■ 本 ■ 項 ■ 本 ■ 数 ■ 文 ■ 文 ■ 文 ■ 文 ■ 文 ■ 文 ■ 文 ■ 文							
 □ 又有 ↓ 下或 〕 音乐 ■ 卓面 ■ 女は磁盘(C) ■ 女性(E) ■ 又首(E) ■ 其它(F) ▼ ▼ ▼ 取目 图 12 							
 下號 ā乐 <i>■ 範面</i> 本地磁盘(C3)	1 又相						
 ís ís	➡ 下载						
■ 桌面 = 本地磁盘 (C) = 女件 (D) = 文档 (E) = 其它 (F) 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	♪ 音乐						
 本地磁金(C) 軟件(D) 文档(E) 其它(F) 第212 	二 桌面						
■ 数件 (D9) ■ 文档 (E3) ■ 其它 (F3) N项目 图 12	🏪 本地磁盘 (C:)						
■ 文档 (E) ■ 其它 (F)							
■ 其它 (F) ■ 其它 (F) ■ 第 图 12							
■ RE (F)							
图 12	■ 共ビ(Fi)						
图 12	▶ 项目						
图 12							5
			图 1	2			

4、选择"Project"菜单下的"Add to Project…"菜单项, 将函数声明文件添加到工程当中,选择"File"菜单下的 "Use Unit…"菜单项添加函数声明文件的引用,如图13, 如图14

🔇 Project1 - Delphi XE7 - 点位运动						- 0	\times
File Edit Search View Refactor Project Run	n Component Tools Window Hel	Default Layout	🗸 📑 🗗 👂 Search				
🔁 🗗 🖸 🖄 📽 👻 🖬 🕼 🐻 🐻	▶ • 🗳 • II ■ 🖳 🖳 🖳 🗎	32-bit Windows 🗸	- C 🛛 🔶 - 🔿	• • 0			
Structure	+ * 🚮 Welcome Page 📑 点位运动			* X F	roject1.dproj - Project Manager		Ŧ X
Form1	G Form1				™ • ⊑ ⊑ ⊞ •	1	
	Ø Add to Project				×	* •	
	← → ~ ↑ 📴 > 此电脑 > 桌面	> Delphi PTP >		~ ひ お	家"Delphi PTP" ,		
	组织 ▼ 新建文件夹				III 🔹 🔟 😮		
	文档 ^ 名称	^	修改日期 美型	大小		·	
	💻 此电脑	νγ	2019/9/26 14:44 文件夹				
	3D 対象 🦉 gts.pi	is Shipar	2018/8/28 20:42 Borland Delp 2019/9/25 14:44 Borland Delp	ohi7 66 KB			
	■ 祝娘	1919 U.S.					
	☑ 文档						
	🕹 下載						
	♪ 音乐						
	二 果町 二 本地磁会 (C:)						
Object Inspector	軟件 (D:)						
Form1 TForm1	文档 (E:)						
> Action	🚍 其它 (Fi)					点位运动.pas	
ActiveControl Align alNone	💣 网络					View Data Explorer	
AlignWithMargins False	文件名(N): gts.pa	s		~ 0	elphi unit (*.pas)		T #
AlphaBlend L False AlphaBlendValue 255					打开(_) 取消		^
Anchors [akLeft_akTop] AutoScroll False					Win32		_
AutoSize False				(6	System		
BIDIMode bdLeft i oftight Borderloons [biSystemMenu,biMinimize,biMaximize	e)			6	Win 3.1 Dialogs		
BorderStyle bsSizeable Bind Visually	*			6	Data Access		
					dbExpress		
Action					Datasnap Server		
All shown	▶ 🗢 🔳 1: 1 Insert	Code Design	History		FireDAC		~
nponent Tools Window Help	p 🔇 Default Layout	[图 라 드	.3 D Search				
	32-bit Windows			- 0			
「計点位运动」目 qts							
(\$R *.dfm)		(3) Use Unit			×		
end.					_		
and the second		ats.pas (C:\Users\Go	ogol\Desktop\Delphi PTP)				
	I						
		Add to: O Inter	face	Implementa	tion		
				OK	Cancel		

5、打开mct2008,选择工具→控制器配置,正、负限位选择 none,如图15

控制器配置	×
文件 控制	
axis step dac encoder	control profile di do
抽号: 1 ▼	规划器当量
- 驱动报警 类型: 驱动报警 ▼ 编号: 1 ▼	Alpha: 1 Beta: 1
大型: 正限位 💽	
编号: none ▼ 每期/☆	
● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	编码器当里
编号: none 🔻	Alpha: 1
- 平滑停止	Beta: 1
类型: 通用输入 ▼	,
编号:	
急停	
类型: 通用输入 ▼	
编号: none ▼	☑ 激活

图 15

6、然后点击控制→写入控制器,然后点击文件→写入到文件,将文件名改成 GTS800,保存到桌面,如图 16

23 控制器配置 文件 控制 axis step ak号: 1 和号: 1 和号: 1 和号: 1 和号: 7	di do
保存在(I): mct2008_old 名称 enc.cfg GTS800_test.cfg] pulse.cfg	◆ È 於 Ⅲ▼ 修改日期 2015/7/22 9:40 2015/7/22 9:40 2015/7/22 9:40
★ ### CON: GTS800 文件を(N): GTS800 保存类型(T): MC ConfigFiles (*.cfg)	↓ 保存 (S) ▼ 取消
控制器配音 文件,将文 集型: 通用输入 ▼ 编号: none ▼	☞ 激活

图 16

7、把桌面生成的 GTS800 文件复制到新建的工程目录文件下, 至此,用户就可以在 Delphi 中调用函数库中的任何函数, 开始编写应用程序。如图 17

📙 🛃 📙 🖛 Delphi P	ТР					-		×
文件 主页 共享	查看						~	• 🕐
← → ~ ↑ C:\U	sers\Googol\Desktop\Delphi PTP				~ む 搜!	素"Delphi PTP"		ρ
	2称	修改日期	美型	大小				
◆ 快速访问 ◆ 下载 ■ 原面 ● 文档 ● 图片 ● 世电脑 ● Delphi PTP ● GTSDemo in D ● MDMF	history Win32 gts.dll fgts.pas GTS800.cfg Project1.dpr Project1.dproj Project1.dproj Project1.dproj Project1.dprojlocal Project1.identcache Project1.res	2019/9/26 16:39 2019/9/26 16:34 2019/6/26 17:21 2019/9/24 19:31 2019/9/26 16:31 2019/9/26 16:39 2019/9/26 16:45 2019/9/26 16:45	文件夹 文件夹 应用程序扩展 Borland Delphi7 CFG 文件 Borland Delphi7 Delphi Project File LOCAL 文件 IDENTCACHE 文件 Compiled Resou	1,147 KB 66 KB 12 KI 1 KB 24 KB 2 KB 1 KB 62 KB				
	📑 Hojechies	2019/9/26 16:33	Borland Delphi7	6 KB				
 ○ OTED/INE 文档 ○ 比电脑 ③ 3D 对象 圖 视频 圖 则频 圖 四片 晉 文档 ◆ 下載 〕 音乐 ■ 桌面 些 本地磁盘 (C.) ● 软件 (D.) ● 文档 (E.) ■ 其它 (F.) 	all vurgeraathees	2013/3/201004	boriana beipini	2 10				
12 个项目								

图 17

8、下一步开始编程,点击右侧的 Tool Palette,选中 TButton 控件,然后添加到点位运动窗体中,如图 18



图 18

9、然后选中Button1,在左下角的属性窗口中,选择Caption 属性,将其改为"初始化",如图19



图 19

10、然后再在 Tool Palette 中选择 TLabel, TEdit 控件放 到窗体中,并将其控件 Caption 属性分别改成图中所示名称, 如图 20



11、下一步开始编辑代码,首先,声明全局变量,如图21

- ()-) = -+							*
(位运动;							
ice							
ni Windows Wind	ni Messares	Svetem Svelltil	e Svetem Vari	iante Sveter		Vel Granhie	-
Controls, Vel.Fr	urms. Vel.Dial	ogs. Vcl.StdCt	rls:	ranco, system		, ver.oraphie.	-,
.01101010, 001.10		0g5, 701.50000	110,				
n1 = class(TForm	n)						
ton1: TButton;							
pel1: TLabel;							
pel2: TLabel;							
pel3: TLabel;							
pel4: TLabel;							
pel5: TLabel;							
pel6: TLabel;							
ton2: TButton;							
ton3: TButton;							
ton4: TButton;							
ton5: TButton;							
ton6: TButton;							
it1: TEdit;							
it2: TEdit;							
pel7: TLabel;							
el8: TLabel;							
el9: TLabel;							
el10: TLabel;							
cedure Button10	lick(Sender:	TObject);					
ite							
Private declara:	tions)						
ie							
Public declarat:	ions }						
	<pre>ce i.Windows, Wing ontrols, Vcl.FG i = class(TForr ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; ton3: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; tin5: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el8: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el0: TLabel; edure Button10 te rirate declarat; whole declarat;</pre>	<pre>ce i. Windows, Winapi.Messages, ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dial tonl: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el5: TLabel; ton2: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton5: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el8: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el10: TLabel; el0: TLabel; ender Button1Click(Sender: te rirate declarations } c wholic declarations }</pre>	<pre>ce i.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtil ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCt 1 = class(TForm) ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el4: TEduton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton5: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el7: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el10: TLabel; el0: TLabel; edure Button1Click(Sender: TObject); te rivate declarations } c wblic declarations }</pre>	<pre>ce i.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Var: ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls; 1 = class(TForm) ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el5: TLabel; ton2: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el10: TLab</pre>	<pre>ce i.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls; 1 = class(TForm) ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el5: TLabel; el6: TLabel; ton2: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el7: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el0: TLabel; el0: TLabel; el0: TLabel; edure Button1Click(Sender: TObject); te rirrate declarations) c wblic declarations }</pre>	<pre>ce i.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls; 1 = class(TForm) ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el5: TLabel; el6: TLabel; ton2: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el7: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el10: TLabel; el0: TLabel; el0:</pre>	<pre>ce i.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics ontrols, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls; 1 = class(TForm) ton1: TButton; el1: TLabel; el2: TLabel; el2: TLabel; el3: TLabel; el4: TLabel; el5: TLabel; el5: TLabel; el6: TLabel; el6: TLabel; ton2: TButton; ton3: TButton; ton4: TButton; ton5: TButton; ton6: TButton; t1: TEdit; t2: TEdit; el7: TLabel; el8: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el9: TLabel; el0: TLabel; ceture ButtonfClick(Sender: TObject); te rivrate declarations) c wblic declarations }</pre>

图21

12、在窗体的属性视图中添加消息处理函数,这里我们双击 Tool Palette内的红框,加入定时器,以便获取规划位置、 规划速度等变量的实时变化,如图22

Tool Palette		
🛐 🕶 📘 🔎 time		×
🐻 TDate Time Picker		^
🗆 Sustem		
🖉 TTimer		
🗆 Indy Clients		
🚳 TidDay Time		~
	压 oo	

图22

接着会自动进入定时器代码编辑页面,

在procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: T0bject); 中输入以下代码,如图23所示

	procedure TForm1.Timer1Timer(Sender:	TObject);
1.1	var	
	prfpos:double;	
	prfvel:double;	
60	encpos:double;	
	encvel:double;	
	begin	
1.1	rtn:=GT_GetPrfPos(1,prfpos,1,Clck);	
	rtn:=GT_GetPrfVel(1,prfvel,1,Clck);	
-	rtn:=GT_GetEncPos(1,encpos,1,Clck);	
1.1	rtn:=GT_GetEncVel(1,encvel,1,Clck);	
	Label7.Caption:=FloatToStr(prfpos);	
	Label8.Caption:=FloatToStr(prfvel);	
	Labe19.Caption:=FloatToStr(encpos);	
70	Label10.Caption:=FloatToStr(encvel);	
1.1	_end;	

13、然后双击初始化按钮,会自动进入按钮的代码编辑页面,

如图24



图24

在procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

中输入以下代码,如图25所示



14、然后依次双击所有按钮,按照步骤13的方法分别在每 个按钮的代码编辑页面添加代码,如图26



图26

15、检查代码没有错误后,开始调试运行按F9,或者点击如 图所示按钮,如图27



图27



16、输入点位距离和速度,然后点击开始运动按钮,如图28

17、运动过程中,规划位置和实际位置会实时变化,点击停止按钮可停止点位运动。点击×号可以关闭调试程序。