## **INSTRUCTION**

1. Download the folder "GRAUPNER SORFWARE" to your computer.



- 2. Connect the programming card to your computer, the driver will be installed automatically.
- 3. Connect the servo to the programming card as shown image.



4. Open the folder "GRAUPNER SORFWARE" and then open the folder "sorfware1.7"

且织▼ 新建文件夹			)== • 🔟 🧯
🚖 收藏夹	名称 ^	惨改日期	类型
🚺 下载 🗉	🍌 sorfware1.7	2013/10/23 10:56	文件夹
<b>三</b> 桌面	graupner winchservo data.svo	2013/10/23 10:55	SVO 文件
📃 最近访问的位置			
三 桌面			
🧊 库			
<b>PPTV视频</b>			
🛃 视频			
■ 图片			
CER . A MAR			
● 又档			
<ul> <li>■ 又档</li> <li>副 迅雷下载</li> </ul>	4 111		
● 又档 副 迅雷下载	·		

Load Sa	ve			
ervo Config	Ver	41°	34	
Dead Band(0.2-51us )	3.2	Stretcher :	16	•
Max. Duly(1-255)	200	Boost( n x12.8us )	156	
Pulse Lower( us )	1000	Pulse Upper( us )	2000	÷
Left Rarge(-64-+64)	0	   Right Rance(-64+64)	0	•
Neutral(+_1000)	0	Drive Frequency(Hz)	330	•
Internal OSC	☐ Inverter			
T 100%PWM	Narrow Band	Reset Paramo	it	
rogram	1			
Re	ead Config	Write Config	]	
ds-v2	-	Reflash USB		
1间 信息		1		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				

5. Click "Reflash USB", the information column will show "找到设备(device is found)", it means the sorfware can be programmed now.

Dead Band(0.2-51us)	3.2	-:-	Stretcher :	16	•
Max. Duty(1-255)	200	÷	Boost( n x12.8us )	156	
Pulse Lower( us )	1000		Pulse Upper( us )	2000	11
Left Range(-64-+64)	0	÷	Right Range(-64+64)	0	
Neutral(+_1000)	0		Drive Frequency(Hz) :	330	•
🗂 Internal OSC	🗆 Inverter				
□ 100%PWM	□ Narrow B	land	Reset Parame	t	
Program Re	ad Config		Write Config		
ds-v2		•<	Reflash USB		
时间(信息					_
11-11-21 #5655	<u> </u>				

6. Click "Load" and select the file "graupner winchservo data.svo" to load the pre-set sevo data. And some data is changed now.

Load								
Servo Config								
Dead Band(0.2-51u	s) 2	· ·	Stretcher :	1	•			
Max. Duty(1-255)	240		Boost( n x12.8us )	15	<u>.</u>			
Pulse Lower( us )	800	÷	Pulse Upper( us )	2200				
Left Range(-64-+64	) 10	÷	Right Range(-64+64	) 15	÷			
Neutral(+_1000)	0		Drive Frequency(Hz)	: 19531	•			
Internal OSC	□ Invert	ter						
₩ 100%PWM	□ Narrov	w Band	Reset Param	et				
Program	Read Config		Write Conf	fig				
d	s-v2	•	Reflash USB					
时间   信息 11:11:49 文件載入所 11:11:21 找到设备	枕功							
时间 信息 11:11:49 文件载入页 11:11:21 找到设备 打开 ) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	和 ger V1.7 GRAUPNER SOR	FWARE	•		•   <del>4</del> 9   [	Q 双 援策 GRAU	PNER SO	RFWA
时间 信息 11:11:49 文件载入页 11:11:21 找到设备 Digital Servo Config 打开 〕 ○ ○ ● ● ● ○ 组织 ▼ 新建文	动 per V1.7 GRAUPNER SOR	FWARE	•		• <b>4</b> 9 [	Q 冠 搜索 GRAU	PNER SO	RFWA
时间 信息 11:11:49 文件载入页 11:11:21 找到设备 Digital Servo Config 打开 组织 ▼ 新建文 ☆ 收藏夹	tth ger V1.7 GRAUPNER SOR C件夹 名称	FWARE	•		▼ <mark>4</mark> → [ 修改日	€ 弦 燈震 GRAU	PNER SO 問Ⅱ ▼ 类型	DRFWA
时间 信息 11:11:49 文件载入页 11:11:21 找到设备 Digital Servo Config 打开 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 组织 ▼ 新建文 資 收藏夹 ■ 東面	tth per V1.7 GRAUPNER SOR C件夹 名称 目 3 g	FWARE	• .7 winchservo data.s	vo	▼ 4y   修改日 2013/ 2013/	<b>投</b> 渡 GRAU 迎渡 GRAU 期 10/23 10:55	PNER SO IIII ▼ 美型 文件界 SVO ;	RFWA
<ul> <li>时间 信息</li> <li>1:1:1:49 文件载入页</li> <li>1:1:1:21 找到设备</li> <li>刀开</li> <li>① ① ① ① ① ①</li> <li>组织 ▼ 新建文</li> <li>須 取 一</li> <li>資 收藏夹</li> <li>眞 面</li> <li>② 最近访问的位</li> <li>三 桌面</li> <li>○ 章 库</li> <li>③ PPTV视频</li> <li> 视频</li> </ul>	tth GRAUPNER SOR C件夹 工置 工置	IFWARE	• .7 winchservo data.s	vo	▼ 4y   [ 修改日 2013/ 2013/	Q 図 変素 GRAU 期 10/23 10:55 10/23 10:55	PINER SO 王 文件求 SVO :	RFWA
<ul> <li>时间 信息</li> <li>1:1:1:49 文件载入页</li> <li>1:1:1:21 找到设备</li> <li>Digital Servo Config</li> <li>打开</li> <li>1:1:1:21 找到设备</li> <li>1:1:21 找到设备</li> <li>1:1:1:21 找到或备</li> </ul>	tth ger V1.7 GRAUPNER SOR C件夹 名称 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	FWARE	• .7 winchservo data.s	vo	<ul> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	<b>段</b> 超度 GRAU 期 10/23 10:55	PINER SO 登里 文件共 SVO ;	RFWA
<ul> <li>时间 信息</li> <li>1:1:1:49 文件载入页</li> <li>1:1:1:21 找到设备</li> <li>打开</li> <li>① ① ① ① ① ① ①</li> <li>组织 ▼ 新建文</li> <li>金 收藏夫</li> <li>● 下载</li> <li>■ 桌面</li> <li>③ 最近访问的亿</li> <li>■ 桌面</li> <li>◎ 厚</li> <li>◎ PPTV视频</li> <li>● 図片</li> <li>● 文档</li> <li>● 迅雷下载</li> </ul>	tth GRAUPNER SOR	FWARE	• .7 winchservo data.s	Vo	<ul> <li>◆</li> <li>◆</li></ul>	Q 沒 沒 沒 沒 了 了 了 了 了 了 了 了 了 了 了 了 了	PINER SO 建型 文件共 SVO 3	RFWA
<ul> <li>时间 信息</li> <li>1:1:1:49 文件载入页</li> <li>1:1:1:21 找到设备</li> <li>刀开</li> <li>① ① ① ① ① ① ①</li> <li>组织 ▼ 新建文</li> <li>須 和 新建文</li> <li>★ 收藏夹</li> <li>● 下载</li> <li>■ 桌面</li> <li>&gt; 望 最近访问的位</li> <li>■ 桌面</li> <li>◎ PPTV视频</li> <li>■ 副片</li> <li>◎ 〕 ① ① ① ①</li> </ul>	tth per V1.7 GRAUPNER SOR C件夹 全称 日 9 9	orfware1 raupner	• .7 winchservo data.s	vo	<ul> <li>◆</li> <li>◆</li></ul>	Q 沒 沒家 GRAU	PINER SO 第三 类型 文件共 SVO 3	RFWA

7. Click "Write Config", the information column will show "成功: 写入 EEPROM 成功", it means the revised data is read in to the servo. Replace another servo to the programming card and click "Write Config"...

Digital Servo Con	THE REAL PROPERTY.					
Load	Sav	e				
Servio Confin						
Serve coming	- 12	2		Stretcher -	1	-
Dead Band(0.2-51	ius)			Successi.		
Max. Duty(1-255)	)	240	÷	Boost( n x12.8us )	15	-
Pulse Lower( us )	)	800	÷	Pulse Upper( us )	2200	÷
Left Range(-64-+	-64)	10		Right Range(-64+64)	15	<u>÷</u>
Neutral(+ 1000)		0		Drive Frequency(Hz)	19531	•
☑ Internal OSC		□ Inverte	r		S. A. (1999)	
₩ 100%PWM		□ Narrow	Band	Reset Param	et	
Program						
	Rea	d Config		Write Confi	0	
	ds-v2		•	Reflash USB		
1:11:21 我到设备	Ξ.					
1:11:21 我到设备 Digital Servo Con	nfiger V1	7			-	
1:11:21 我到谈都 Digital Servo Con Load	nfiger V1	7 e			-	
1:11:21 我到设备 Digital Servo Con Load Servo Config	nfiger V1	.7 e				
1:11:21 我到设 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5:	nfiger VI Sav	.7 e		Stretcher :	1	•
1:11:21 我到读 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5 Max. Duty(1-255)	nfiger VI Sav	7 e 2 240		Stretcher : Boost( n x12.8us )	1	•
1:11:21 我到後 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5 Max. Duty(1-255, Pulse Lower( us	nfiger VI Sav Ius ) )	7 e 2 240 800		Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us )	1 15 2200	•
1:11:21 税到设 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5 Max. Duty(1-255) Pulse Lower( us Left Range(-64-+	100093 infiger V1 Sav 1005 ) ) -64)	7 e 2 240 800 10		Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64)	1 15 2200 15	• • • • •
1:11:21 税到设备 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5 Max. Duty(1-255) Pulse Lower( us Left Range(-64-+	ifiger VI Sav lus ) ) -64)	7 e 2 240 800 10 0		Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64)	1 15 2200 15 . 19531	
1:11:21 我到後 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255; Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000)	100493 aniiger V1 Sav 105 ) ) -64)	7 e 2 240 800 10 0		Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz)	1 15 2200 15 ; 19531	
1:11:21 税重(读) Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255) Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) I♥ Internal OSC	1us ) ) -64)	7 e 2 240 800 10 0 I nverte		Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz)	1 15 2200 15 : 19531	
1:11:21 税重(染) Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255; Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) ☞ Internal OSC I♥ 100%PWM	1us ) ) -64)	7 e 2 240 800 10 0 10 10 10 10 Narrow	r Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) <u>Reset Param</u>	1 15 2200 15 : 19531	•
1:11:21 税重(读) Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255; Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) ☞ Internal OSC ▼ 100%PWM Program	100493 afiger V1 Sav 105 ) ) ) +64)	7 e 2 240 800 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	······································	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) <u>Reset Param</u>	1 15 2200 15 : 19531 et	• 
1:11:21 税重(读) Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255; Pube Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) I♥ Internal OSC I♥ 100%PWM Program	ifiger V1 Sav 1us ) ) -64)	7 e	r Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) Reset Param	1 15 2200 ) 15 ; 19531 et	
1:11:21 掲載(读書 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255) Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) Iマ Internal OSC Iマ 100%PWM Program	(devs)	7 e 2 240 800 10 0 10 0 10 10 0 10 10 0 10 10 0 0 10 0 10 0 0 10 0 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	er Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) Reset Param Write Confi Reflash USB	1 15 2200 15 ; 19531 et	
1:11:21 税到後 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255) Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) I♥ Internal OSC I♥ 100%PWM Program	ifiger V1 Sav 1us ) ) ) -64)	7 e 240 800 10 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10	r Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) <u>Reset Param</u> Write Conf Reflash USB	1 15 2200 15 : 19531 et	
1:11:21 規則设計 Digital Servo Con Load Servo Config Dead Band(0.2-5: Max. Duty(1-255; Pulse Lower( us Left Range(-64-+ Neutral(+_1000) I Internal OSC I 100%PWM Program 計画 1:12:55 成功: 3	ifiger V1 Sav 1us ) ) ) 64)	7 e 2 240 800 10 0 Inverte Narrow ad Config	er Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) Reset Param Write Confi Reflash USB	1 15 2200 15 : 19531 et	
1:11:21       規則決計         Digital Servo Con         Load         Servo Config         Dead Band(0.2-5:         Max. Duty(1-255;         Pube Lower( us         Left Range(-64-+         Neutral(+_1000)         Iv Internal OSC         Iv 100%PWM         Program         計1:12:55         成功: 3         1:12:20         成功: 3         1:12:20         水時: 3         1:12:20         水時: 3         1:12:20         水時: 3         1:12:20         東京         1:12:20         大時計: 3         1:12:20         大時: 3         1:12:20         東小: 3         1:12:20	(disys) a figer V1 Sav 1us ) ) -64) ) (ds-v2 与入EEPR 与入EEPR 与入EEPR	7 e 2 240 800 10 0 「Inverte Narrow ad Config	r Band	Stretcher : Boost( n x12.8us ) Pulse Upper( us ) Right Range(-64+64) Drive Frequency(Hz) Reset Param Write Confi Reflash USB	1 15 2200 ) 15 ; 19531 et	