宏虹 Baby-LIN 系列

設備配置離線自動運行



概述

Baby-LIN 配置離線運行需要兩大步,一是在 sessionconf 軟體裡配置 SDF 檔, 另一步 是在向 Baby-LIN 設備裡刷 SDF 時,在 simplemenu 軟體裡的配置。具體操作如下:

1、SDF配置

在 seddionconf 軟體裡打開 SDF 檔,選中"Section properties", 勾選"Store SDF in device persistently";

1-LIN: ACTBC_2x_19200_MLBEV0_BLDC_FTC -	Section name	ACTBC_2x_19200_MLBEV0_E
+ - 2	Section description	
Section properties Bus description Emulation Tables Virtual signals Signalfunctions		
Protocols GUI-Elements (SimpleMenu/HARP etc)		
Macros	Store SDF in device persistently	
Macroselection	LDF protocol version	2.0
▷ Events	LDF language version	2.0
Device-specific options	Speed [Bit/s]	19200

在 Macros 裡設置自動啟動項,也就是要先設置一個 macro 作為離線運行時的啟動項,裡 面主要內容就是運行一個調度表,如下圖:

選中左邊功能表列"Macros"選項,點擊左下角"+",新建一個 macro。

DD1 FEI SION 3	MacroNr	Name	Number of commands	
1-LIN: ACTBC_2x_19200_MLBEV0_BLDC_PTC -				
4 - 2 7				
Section properties				
Bus description				
Emulation				
Tables				
Virtual signals				
Signalfunctions				
Protocols				
GUI-Elements (SimpleMenu/HARP etc)				
Macros				
Macroselection				
Events				
Device-specific options				
			N	
	* - (Show usage	\lor	

對該新建的宏可自訂名稱,隨後點擊左下角"+",新建一條命令

1	matro amber u			
I-LIN ACTIC_2x_19200_BLBEV0_BLDC_FTC +	Xane Autostarti 自定义该宏的名	称	Command Betails [andition
Listin ering, unton latton latto	Label Confilion Command	Comment	Consult Yeals 2 Trys Bigsall Bigsall Bigsall Bigsall Bigsall Bigsall Bigsall Chart Control Tables C Tork previously Cont studies b Shanda run b	additis.) Consul Signal Den Den Den Den Den Macron Tables valartat schebla
	↓ =			

選中新建的命令,在右側依次選中"Bus"-"Start"-"Start Schedule",然後點擊

"Schedule run"的黑色三角符號,展開調度表,在裡面選擇一個需要離線運行時運行的調度表。

I-LIN: ACTEC_2x_19200_MLBEV0_BLIC_FTC *	Nane	Autoste	urt.					
	Label	Condition	Command	Comment		Command Details	Condition	
	0		Start BUS with schedule run			Туре	Connand	
Section properties Bus description Emulation Tables Signafilmctions Protocols QUI-Elements (SimpleMenu/HARP etc) Autors Jantostat Macroselection Events Events					>	Signal Bus Lin Flow Control Macro Tables Start previously Start schedule Start schedule Sthedule run Filter:	Start Stop Restart Sleep Wakeup Set speed salected schedule	
Device-specific options	+ -	• 💽 a.	w USAGN			Nr 0.	Schedulename RUN_BLOWER_PTC	

最後在該 macro 的名字上滑鼠右鍵,選擇最後一項"toggle autostart macro",用於標記

離線運行最開始啟動的巨集,然後該巨集名字後會帶有"[Autostart]"字樣,如下圖。

1-LIN: ACTBC_2x_	1920		Na	me	Autosta	rt	_
		F = 8 🔊		Label	Condition	Command	
			0	•		Start BUS with schedule run	
Section prope	ertie	s					
Bus description	on						
Emulation							
Tables							
Virtual signals	s						
Signalfunction	ns						
Protocols							
GUI-Elements	; (Sir	npleMenu/HARP etc)					
▲ Macros							
Autostart							
Macroselect	45	Add					
Events	_	Remove		Del			
Device-speci	Ē	Duplicate					
		Show usage		.			
	\triangleright	toggle autostart macro	0				
_				_			
							_
				÷ -	Show	w usage	



至此,SDF 配置已完成。

2、Simplemenu 配置

打開 simplemenu,點擊連接,載入 SDF 後,在連接按鈕左側點擊有個齒輪狀的按鈕,彈 出 "Target Configuration"視窗(此步驟也可在載入 SDF 操作之前進行,但配置好之後仍 要載入 SDF 檔,整個離線自動運行配置才可以)。

Baby-LIN-RM-II	Simulation Window Image: Simulation Window Image: Simulation Window Image: Target Configuration - Baby-LIN-RM-II		2 ×
Loaded SDF SDFVersion: 3.11 Number of Sections: 2	Option O: Autostart	SDF Macro only	Device Macro only
	1: Master Request frame on IULE 2: USB Reset on PC-Timeout 3: Autostart on LIN Fower on	keep untouched keep untouched On	0ff On
	 FALLING edge event on SDF start at LOW level on dig. inputs FISING edge event on SDF start at HIGH level on dig. inputs 	keep untouched keep untouched	Off Off
	6: Buttons F1/F2 used as 7: Skip WakeUp Signal on LIM start	keep untouched keep untouched	Button Off
	9: Debug Mode 10: CRC-XOR Mode	keep untouched keep untouched	0 👻 XOR with 0xffff 🔹
		use sdf config	0k Close

針對離線自動運行的配置,主要設置以下兩項內容:

編號 0 的"Autostart"項,該項設置為"Macro only"或者"schedule + Macro";

編號 3 的"Autostart on LIN Power on"項,該項設置為"On"。

然後點擊 OK 保存卽可。之後給設備斷電並重新上電後,便可使設備離線自動運行。

Target Configuration - Baby-LIN-RM-II	? ×
Option	SDF Device
0: Autostart	keep untouched Macro only 🔹
1: Master Request frame on IDLE	keep untouched Silent frame 🔻
2: USB Reset on PC-Timeout	keep untouched Off 🔹
3: Autostart on LIN Power on	keep untouched On 🔹
4: FALLING edge event on SDF start at LOW level on dig. inputs	keep untouched Off 🔹 🗸
5: RISING edge event on SDF start at HIGH level on dig. inputs	keep untouched Off 🔹
6: Buttons F1/F2 used as	keep untouched Button 💌
7: Skip WakeUp Signal on LIN start	keep untouched Off 🔹
9: Debug Mode	keep untouched 0
10: CRC-XOR Mode	keep untouched XOR with Oxffff 🔹 🔻
	use sdf config Ok Close

虹科云课堂

HongKe Online Acadamy

2020年2月21日,虹科云课堂首次与大家见面,带来的第一节《CAN总线基础之物理层篇》 课程,就得到了各位工程师朋友们的热情支持与参与,当晚观看人数4900+。我们非常感恩, 愿不负支持与鼓励,致力将虹科云课堂打造成干货知识共享平台。

目前虹科云课堂的全部课程已经超过 200 节,如下表格是我们汽车相关的部分课程列表, 大家通过微信扫描二维码关注公众号,点击免费课程直接进入观看,全部免费。

汽车以太网课程

智能网联下车载以太网的解决方案 SOME/IP协议介绍 基于CanEasy浅谈XCP TSN/AVB 基于信用点的整形

TSN技术课程

基于TSN的汽车实时数据传输网络解决方案 TSN时间敏感型网络技术综述 以太网流量模型和仿真 基于TSN的智能驾驶汽车E/E架构设计案例分享 IEEE 802.1AS 时间同步机制 TSN技术如何提高下一代汽车以太网的服务质量?

CAN、CAN FD、CAN XL总线课程

CAN总线基础之物理层篇 CAN数据链路层详解篇 CAN FD协议基础 CAN总线一致性测试基本方法 CAN测试软件(PCAN-Explorer6)基本使用方法 CAN测试软件(PCAN-Explorer6)高级功能使用 浅谈CAN总线的最新发展:CAN FD与CAN XL CAN线的各种故障模式波形分析

LIN总线相关课程

汽车LIN总线基本协议概述 汽车LIN总线诊断及节点配置规范 LIN总线一致性测试基本方法 LIN自动化测试软件(LINWorks)基本使用方法 LIN自动化测试软件(LINWorks)高级功能使用 基于CANLIN总线的汽车零部件测试方案

CAN高级应用课程

UDS诊断基础 UDS诊断及ISO27145 基于UDS的ECU刷写 基于PCAN的二次开发方法 CCP标定技术 J1939及国六排放 OBD诊断及应用(GB3847) BMS电池组仿真测试方案 总线开发的流程及注意事项 车用总线深入解析

汽车测修诊断相关课程

汽车维修诊断大师系列-如何选择示波器 汽车维修诊断大师系列-巧用示波器 汽车维修诊断-振动异响(NVH)诊断方案

工业通讯协议基础课程

PROFINET协议基础知识 初识EtherCAT协议 初识CANopen协议 EtherNet/IP协议基础知识 IO-Link:工业物联网的现场基础 新兴工业级无线技术IO-Link Wireless





智能通讯领域专业的 资源整合及技术服务落地供应商

关于虹科

虹科电子科技有限公司(前身是宏科)成立于1995年,总部位于中国南方经济和文化中心-广州;还在上海、北京、 成都、西安、苏州、台湾、香港,韩国和日本设有分公司。

我们是一家高新技术公司,是广东省特批的两高四新、三个一批、专精特新和瞪羚企业,并与全球顶尖公司有多领域 的深度技术合作,业务包括工业自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶等领域:医药和风电行业等的环境监测; 半导体、轨道交通、航空航天等测试测量方案。

虹科工程师团队致力于为行业客户提供创新产品和解决方案,全力帮助客户成功。

智能互联事业部

虹科是一家在通讯领域,尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过15年经验的高科技公司,致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来,我们与全球行业专家深度合作,成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们 提供全面的软硬件解决方案,包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、 CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

我们以满足客户需求为导向,以技术能力为基础,为国内外企业提供最适合的产品和最满意的服务。目前我们服务的客 户已经超过 5000 家,我们自主研发的 EOL 测试系统、CCP/XCP 标定和 UDS 诊断服务开发服务以及 TSN 网络验证测 试系统等也已经在业内完成超过 1000 次安装和测试。我们的方案覆盖了各行业知名企业,得到了包括蔚来,比亚迪, 长城,联影,东芝三菱,安川等多个用户的一致好评。



您的 <mark>解決方案合作夥伴</mark>

<u>宏虹科技簡介</u>

宏虹是一家擁有超過15年經驗的高科技公司,專注於通訊領域,特別是汽車電子和智慧自動化。我們 致力於提供全方位的一站式智慧互聯解決方案,合作伙伴遍及全球,服務超過5000家企業。

服務與技術

我們的專業領域包括各類通訊協定解決方案,如:CAN/CAN FD、LIN、車載乙太網、TSN、IO-Link、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT等。此外,我們提供包括 EOL測試系統、CCP/XCP標定與UDS診斷服務開發,以及TSN網路驗證測試系統等在內的軟硬體解 決方案、測試、培訓和開發服務。

成就與認可

我們自主研發的產品和服務在業內完成超過1000次的安裝和測試,獲得蔚來、博世、比亞迪、小米、 長城、聯影、東芝三菱、安川、西門子、英威騰等行業巨頭的高度認可和好評。



宏虹電子科技有限公司

https://hongtronics.com/ 104臺北市中山敬業一路99號3樓(大灣科技中心大樓) 聯繫電話: 02-85015332 / 0901353661

各分部:廣州|成都|上海|蘇州|西安|北京|臺灣|香港|日本|韓國





聯絡我們



宏虹官方網站

瞭解更多