编号 <b>:</b>	BAC-TS-xxx	<b>BECKHOFF</b> New Automation Technology
日期:	2016-7-6	上海市江场三路市北工业园区
版本:	V1 O	163 号 5 楼(200436)
	V1. 0	TEL: 021-66312666
E_mail:	jie.xu@beckhoff.com.cn	FAX: 021-66315696

### 一个简单描述如何将 TwinCAT HMI 和 TC2 的 PLC 变量做关联

#### 免责声明

我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免,无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新,也欢迎您提出改进建议。

*文档内容可能随时更新 如有改动, 恕不事先通知* 

## 一个简单描述如何将 TwinCAT HMI 和 TC2 的 PLC 变量做关联

1. 首先需要在 TC3 中添加 TC2 的路由! TwinCAT HMI Server 和 TwinCAT2/TwinCAT3 都是通过 ADS 的方式,类似 Scopeview Server 的方式。

Enter Host Name / IP:	169.254.18.244		Refresh Status	В	roadcast Search	
Host Name	Connected Address	AMS NetId	TwinCAT	OS Version	Comment	
BECKHOFF-PC	( 169.254.18	192.168.100.2	2.11.2254	Windows 7		
•						- F
Devide Marrie (Terret):	RECKLOSE DC	De	te News (Denet	-)		
AmsNetId:	192 168 100 244 1 1	RO	roet Poute	e): DAC-		
Transport Type			) Project	© I	None	
Address Info:	169,254,18,244	0	Static	۲	Static	
Host Name     IP	Address	C	remporary	O	emporary	
Connection Timeout (s):	5	-				
			Add Route		Close	
<ul> <li>ch Solution Explorer (Ctrl+;)</li> <li>Solution 'TwinCAT HMI witit         <ul> <li>test with TC2</li> <li>Server</li> <li>CHmiAds                 <ul></ul></li></ul></li></ul>	p.default.json re.json Management rage nagement	DS CHmiLua cHmiRecipeManagem cHmiSqliteLogger cHmiSrv cHmiTextStorage cHmiUserManagemer	AD Vers Ma Run	TcHmTextSt S ion: 1.1.127.5 itimum number ntimes	orage TcHmiUs of sessions 16 PLC1 TC2 TcSy +Ad	serManagement sService
Add Runtime Name 自己定 Enabled false 已 IP addre改成目标 AmsNe政成目标 Offline 所以暂时	义名字 效成 <b>true</b> - 控制器的IP地 控制器的AMS 不写	3 址				

# BECKHOFF

TwinCAT HMI with TC2	ViewDesktop.html         TwinCAT HMI Server Configuration         P           TcHmiSrv         ADS         TcHmiLua         TcHmiRecipeManagement           TcHmiTextStorage         TcHmiUserManagement         Event Log	TcHmiSqliteLogger
TcHmiLua TcHmiRecipeManagement	ADS Version: 1.1.127.5	Diagnostics
TcHmiSqliteLogger TcHmiSrv	Maximum number of sessions 16 Runtimes PLC1	runtimes 点击
TcHmiTextStorage TcHmiUserManagement	TC2 TcSysService	
	Accept	

3. 点击右侧的 Runtime 应该能看到刚才添加的远程 TC2 的设备。



4. 接下来就是连接在 TwinCAT HMI 中设置对 TC2 PLC 的变量的路由了!



在 HMI 的 Server 配置中可以在 ADS 之下看到 TC2 的设备的 symbol 已经列表了,这些变量都可以 map 到现有的 HMI 的项目中→双击 map 变量。

# **BECKHOFF**

		Default.tpl TwinCAT	HMI Configuration + × ViewDesk	top.html	TwinCAT HMI Ser	ver Configuration	
		🖒 🐌 @ 🗙 🗊 Flatten	Structures Automap Symbols Sh	ow advanced It	ems		
		Search:					- J
		🖌 🚄 Server Symbols	Name	Datatype	Mapped to		
		🍠 🖉 All Symbols	⊿ ADS	null			
		rea Mapped Symbols	AdsSyncReadDeviceInfoReq		ADS.AdsSyncRead	DeviceInfoReq	
		<ul> <li>Internal Symbols</li> </ul>	AdsSyncReadReq	null	ADS.AdsSyncReadReq ADS.AdsSyncReadStateReq ADS.AdsSyncReadWriteReq		
			AdsSyncReadStateReq	null			
		[@] Parameters	AdsSyncReadWriteReq	null			
		🖌 🚄 Files	AdsSyncWriteControlReq	null	ADS.AdsSyncWrite	ControlReq	
		Content files	AdsSyncWriteReq	null	ADS.AdsSyncWrite	Req	
			▶ Config	object	ADS.Config		
		User Controls	Diagnostics	object	ADS.Diagnostics		
		∠ Gusers and Groups	GetDefinitions		ADS.GetDefinition	s	
		Second Second	GetSchema		ADS.GetSchema		
		Croups	ListSymbols		ADS.ListSymbols		
			⊿ TC2				
			MAIN	TC2.MAIN		-	
			BVAR	boolean	TC2.MAIN.BVAR	ゴ奶mann	ing it 的
			BYVAR	integer	TC2.MAIN.BYVAR	⊔≈rmapp	11187511)
	按≠	「「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 」 「」 」	的这件做一些逻辑	₽加按下	了修改出太	■ 通过编辑软件	届性的重任本立项
	1女1	目り以纪区   HIVII	的工作做 至这再,	LL YH 19 I	一些以八芯,	していた Launch (Ctrl+Q)	丙口的ず什本失功 〃-◎×
[TcHmiB	utton.onMc	ouseClick]	which have not have have	-			Sign in
		Steps		-		- 4. 8	<b>7 - 4 0 1</b> 9 (8)
	<b>م</b>	IF STC2.MAIN.BVAR = =	- • True • • *:		×	Properties	- a ×
		THEN				Name TcHmiButton	× <del>+</del>
		Write To Symbol	S TC2.MAIN.BVAR  Value: False  Value: False		×	Type Button	
		ELSE Write To Symbol			× 1	.onAttached	<ul> <li>X</li> </ul>
					onDetached		
						.onFocusIn .onFocusOut	
						.onInitialized	
						onMouseClick Configured	
5.	运行	下的结果是, 每次;	按钮, PLC 变量那边的	你状态就能	改变一下!		
				а <i>р</i> (л.с. л. д. д.			
	No.						
	sect.	Inset Extras Online Wind	turnet excitation		Cash Street Barry	Minute Print State	
	1 1				pc//localhost:3000/bin/E	Refault.html	
		MAIN IF	RG-ST)	Vates Bearbeiten	Ansicht Favoriten	Extras ?	
	-	0000 0	Vor - TRUE	*			
	1000	0002 b	√√er = 16#00				
		8003					
		Innit					
		1 Million	and the second				
					Telination		
				マケ	and the second		l
	File	e Edit Project Insert Estias Online V	Nordow Help				
	E	IPE DESCRIPTION N					
	P		N (PAG-51) IV or 4 ZALSE				
		T wont is an	try∕√ar = 16≢00				
		NOR STREET					
		2007 Harrison					
		0003					
		5005		Ť			
		10007		Ŧ			

#### 参考信息

Beckhoff Information System 12/2007: www.beckhoff.com