1.1 机制

• 所有的 IEC 代码(st 代码、梯形图代码、SFC 代码)均是先被 AS 软件转换为 C 代码,再被编译至.br 文件中

1.2 编译出 C 代码的设置方式

在 Project - Change Runtime Version 处,选择 Tab 页 Bulid,找到 IEC build options,添加以下参数

 - -ansic

Build E	vents	1/0		OPC	VCTe	rminals
General	Runtime	Versions	Build	Transfer	Comparison	CiR
🥘 ×	(20CP0482					
GCC Version:					/4.1.2	~
Locate local variables at: MemoryPool						
Locate lo	cal variables a	at:		ł	MemoryPool	
Locate lo	cal variables a ate code for p	at: arallel proces	1022	1	MemoryPool	`
General	cal variables a ate code for p	at: arallel proces	1022		MemoryPool	
Locate Io Genera ANSI C d	cal variables a ate code for p efault build op	at: arallel proces tions:	1022		MemoryPool	
ANSI C d	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a	at: arallel proces tions: ansi -D_DEF	ault_INCL	UDES -D_SG4	MemoryPool	
ANSI C d Additional	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a l build options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	SSOF	UDES -D _SG4	MemoryPool	
ANSI C d ANSI C d ANSI C d	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a I build options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	ault_incl	UDES -D _SG4	MemoryPool	
ANSI C d Additional	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a I build options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	AULT_INCL	UDES -D _SG4	MemoryPool	
ANSI C d ANSI C d ANSI C d Additional	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a l build options: uild options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	XULT_INCL	UDES -D _SG4	MemoryPool	
ANSI C d ANSI C d -fPIC -00 Additional	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a I build options: uild options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	AULT_INCL	UDES -D _SG4	MemoryPool	
ANSI C d ANSI C d ANSI C d Additional ANSI C b IEC build	cal variables a ate code for p efault build op -ggdb -Wall -a I build options: uild options:	at: arallel proces tions: ansi -D _DEF	AULT_INCL	UDES -D _SG4	MemoryPool	

1.3 获取地址

.

.\Temp\Objects\CONFIGURATION_NAME\CPU_NAME\TASK_NAME\FILENAME[.st](http://main.st/).c

🕞 🕤 🕢 🙀 📙 « Test » Temp <u>» Objects »</u> 0482 » X20CP0482 » <u>Program</u>									
名称 🔺	状态	大小	类型		修改时间				
🗾 _bur_pvdef.st.c		2.15 KB	C File	今天	9:44 PM				
bur_pvdef.st.cdep		227 字节	CDEP File	今天	9:44 PM				
bur_pvdef.st.o		4.42 KB	O File	今天	9:44 PM				
🗾 _bur_pvdef.st.var		14 字节	VAR File	今天	9:44 PM				
🗾 _bur_pvdefst.h		85 字节	H File	今天	9:44 PM				
🔚 a.out		10.8 KB	Wireshark capture file	今天	9:44 PM				
🗾 Main.st.c		2.68 KB	C File	今天	9:44 PM				
🔄 Main.st.cdep	_	209 字节	CDEP File	今天	9:44 PM				
📄 Main.st.o		5.49 KB	O File	今天	9:44 PM				
🗾 Main.st.var		14 字节	VAR File	今天	9:44 PM				
🗾 Mainst.h		1.74 KB	H File	今天	9:44 PM				
📄 Program.dep		89 字节	DEP File	今天	9:44 PM				
🌓 Program.ox		10.8 KB	OX File	今天	9:44 PM				
📄 Program.out.deb		866 字节	DEB File	今天	9:44 PM				

IEC 代码与生成的 C 代码对比



1.4 参考链接

٠

Transpile IEC to C - Global Application Platform - Confluence (br-automation.com)