

2004-08

INTOUCH TO MELSEC OPC SERVER Step by Step

- 在 MELSEC OPC SERVER 中定义好变量,具体参见该软件使用说明。这里假定已定义好以下 变量,D00000,D00001,变量类型为(SHORT)INTEGER。并进入仿真运行状态(若未 连 PLC)。
- 2. 安装 INTOUCH I/O DRIVER: OPCLINK、OPCBROWS
- 3. 运行 OPCLINK,点击 Configure-> Topic Definition,出现 Topic Definition 窗口,见下图:

- OPCLink Ele Configure Data	View Help			
D 🗃 🖬 🕑 🗳	1 0 8-1 +	४ 🖬 🖣 🔎 🧣		
Торіс	Status	Items	Errors	Write Status
Topic Definition			lona X	
OPCLink Topic Defin	ition	Maria	ifr 11_	X
Topic	TBOPC			
<u>N</u> ode Name:				Cancel
OPC Server	Takebishi Melse	C:	-	Browse
OPC	Device1.			Help
<u>U</u> pdate	1000 m	s <u>E</u> nable ac	cess to updat	te int/
Poke <u>a</u> synchron	ously	Z <u>R</u> efresh a	fter poke	
Poke mode		Lifecheck :	Settings	
C Cont	trol mod	Li fecheck		
📀 Tra	nsition moc	1000	0	_

点击 Topic Definition 窗口右侧的 NEW 按钮,出现上图下部的 OPCLink Topic Definition 窗口, 图中,Topic 定义为 TBOPC (名称可另起,建议用英文),Node Name 不用填,OPC Server 从 列表中选择 Takebishi.Melsec,点击 Browse 按钮选择 OPC Path,图中为 Device1(Device1 为在 Melsec OPC Server 中定义的 Device,名称可另起),其他选项如 Update(为数据更新时间, 缺省为 1000 毫秒,可根据需要修改),然后点OK 确认。提示保存配置,起好文件名,选择保存 路径,保存即可(记住路径及文件名,后面要用,建议保存在您的 INTOUCH 应用程序目录中), 这里假定为 D:\Application\Intouch\MLOPC。

- 4. 运行 INTOUCH,并进入设计画面
- 5. 点击 Special -> OPC -> Browse OPC ..., 进入如下画面:

	OPC ÇLink	Takebishi.Mel localhost	sec 🔄	· Done <u>H</u> elp
000000			<u>C</u> reate Tag	
Devicel.			<u>C</u> reate	Access Name
items **	\$ErrorCou \$ReadRan; \$Receive; \$SendCou \$Simulat; \$Standby \$Status D00000 D00001	mts ge iCounts ats a	Access Names	
	Device1. Filt items Data types:	Device1. Poologo Device1. Filte * items Data types: use nativ SErrorCon SReadRang SReceived SSimulate SSimulate Standby SStatus D00000 D00001	Device1. Poice Takepishi.mei OPCLink localhost Device1. Filte * Tems Data types: use native type SErrorCounts SReadRange SReceivedCounts SSendCounts SSimulate SStandby SStatus D00000	Device1. Port TakeDishi.Melsec OPCLink localhost Device1. Filte * Tems Data types: use native type Access Names StrorCounts SReadRange SReceivedCounts SSendCounts SSimulate SStandby Status DOCOOD DOCOOL

- ▶ 从列表中选择 Takebishi.Melsec、系统提示寻找 OPCLINK 的配置文件,找到后若 INTOUCH中未存在与之对应的存取名,则系统会提示自动创建存取名(ACCESS NAME)。 创建好的存取名列在上图右下角的存取名列表中。
- 在上图下部左边的列表框中列出了在 Melsec OPC Server 中定义的设备 图中为 Device1, Device2.选择相应的设备,如图中 Device1,则上图中下部列出了所选设备的已定义好 的变量名 D00000, D00001。已\$符号开始的为 MELSEC OPC SERVER 的系统变量。
- ▶ 选择需连接到 INTOLCH 的变量,则 Create Tag 按钮有效,点击该按钮,出现如下"Create Tag"画面。

Taj	gname: D00100	Done
Con	oment:	Cancel
	Tag Type: C Discrete C Integer C Analog C Message	Help
	Item: [100100	

上图中 Tagname 缺省为"D00100",可根据需要修改。并可在 INTOUCH 的标记名字典 (Tagname Dictionary)中进行工程量转换设置。

▶ 点击"Done"则 Tagname: D00100 将自动创建,可打开 INTOUCH 的标记名字典确认, 并修改工程量转换设置(若有必要)

请注意,在上图中 Item 项目名称中已 i 开头,表明该变量为整型,变量类型与前缀的对应关系为:

- d: Discrete
- i: Integer
- r: Real Value
- m: Message
- 若要测试 OPC 的连接成功否,在 INTOUCH 窗口中加入一变量显示动态连接,运行该画面即可。

更详细的使用说明请参阅如下手册:

- ♦ Intouch IO Server OPCLINK User's Guide
- ♦ Intouch IO Server OPCBrows User's Guide
- ♦ Melsec OPC Server User Manual

About Melsec OPc Server:

- ◆ 支持 三菱全系列 PLC,包括 FX, AnS/AnA, QnAS, Q
- ◇ 具有仿真功能,无 PLC 时可仿真产生数据,便于与其他软件进行通讯测试
- ◆ 使用简单,变量定义具有导入/导出功能,便于快速定义大量变量
- ◇ 详情及价格请与上海西菱自动化系统有限公司联系,电话:021-5096030,64325938 传 真:64325937。提供技术支持及三菱全系列工控产品:PLC、GOT、变频器、伺服系统、 监控软件等。欢迎垂询。