

**Rockwell Automation**

**TechED™**

Inspire. Educate. Innovate.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

# FactoryTalk ProductionCentre培训

对象介绍 - 用户表数据

ISPB (信息软件部门)

2016年9月18日



PUBLIC INFORMATION



Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

- **课程名字：**

FTPC对象培训 – 用户数据表

- **课程描述：**

本课程介绍FactoryTalk ProductionCentre的数据表扩展方式

- **目标受众：**

业务用户，项目经理，开发人员

- **培训目标：**完成该课程之后，学员将能够

- 了解FTPC的数据表扩展方式
- 创建FTPC的用户数据库对象





- **课堂纪律：**
  - 关闭手机铃声，设置为静音模式
  - 举手提问、发言



FTPC用户数据表介绍

FTPC用户数据表对象

QA

# FTPC用户数据表介绍

- **FTPC系统表在系统初始化的时候就自动创建好**

- ☐ Activity
- ☐ Application Table (AT) Definitions
- ☐ Checklist Definitions
- ☐ Data Collection Set (DCS) Definitions
- ☐ Equipment
- ☐ Event Sheets
- ☐ Forms
- ☐ Images

- **有些对象在系统运行时API创建**

- ☐ UNIT
- ☐ Lot
- ☐ Work Order
- ☐ ...

# FTPC用户数据表介绍

- **基础表**：ACCOUNT, UNIT, BOX, CHECKLIST\_INSTANCE, LOCATION, LOT...
- **审计表**：<ObjectType>\_A, AA\_<ATDefinition>, DA\_<DCSDefinition> ...
- **命名用户定义表**：UDA\_<ObjectType>...
- **层级表**：HN\_<Hierarchy>...
- **AT表**：AT\_<ATDefinition>, AA\_<ATDefinition>..。
- **DCS表**：DC\_<DCSDefinition>, DA\_<DCSDefinition>...

# FTPC用户数据表介绍

- **扩展某个对象的属性**

- 默认UDA: 基本表，比如UNIT, LOT, BOX .....中的字段，名称通常是 UDA\_0, UDA\_1..... UDT\_0, UDT\_1.....。字段为系统预先定义。
- 命名UDA: 存储在UDA表，比如UDA\_UNIT, UDA\_LOT .....中。用户可以定义字段。

- **全新创建表**

如果系统定义表和字段不能满足客制化要求，可以通过扩展表方式来实现：

- AT表: User defined table.
- DCS: User defined table, more functions than AT.

FTPC用户数据表介绍

FTPC用户数据表对象

QA



# FTPC用户数据表对象



- <对象>命名UDA

UDA Definition - Area

String Long Float DateTime MeasuredValue UoMConversion Object Delete Close

category	defaultValue	definitionName	description	listSupport	name	objectType	textLength	type
			Shop ID, for example, A	<input type="checkbox"/> false	id		80	String
			shop code, BIW, Paint, T&F, Stamping	<input type="checkbox"/> false	code		80	String
				<input type="checkbox"/> false	jph			Long
				<input type="checkbox"/> false	opr			Float
			CSN shop id	<input type="checkbox"/> false	csn_code		64	String

UDA字段定义

Miscella...

nameArea

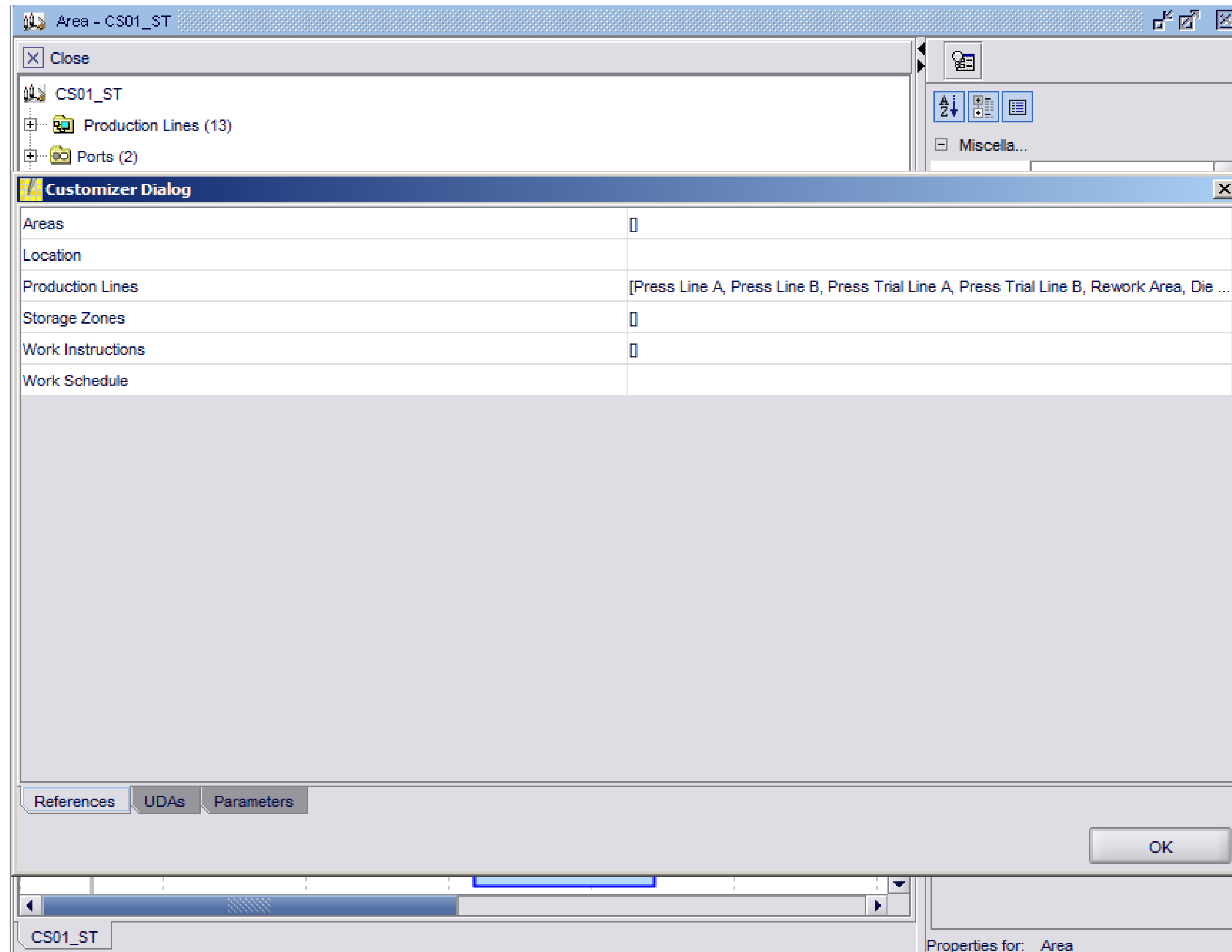
对象类

name  
The name of the object.

Properties for: UDADefinition

# FTPC用户数据表对象

- <对象实例>命名UDA



# FTPC用户数据表对象

- AT Definition

AT Definition - AS\_IF\_VCATS\_CPMO

AddDeleteClose

AS\_IF\_VCATS\_CPMO

AS\_IF\_VCATS\_CPMO\_Item

AT定义依赖

applicationTabledefaultValuedescriptionnamenullablecheckboxtypemaxLengthtype

destination\_systemtrue80String

file\_typetrue80String

file\_versiontrue80String

plantfalse80String

date-time in UTC format of when the vehicle reached a Factory Complete Statesignoff\_time\_utcfalse80String

source\_systemtrue80String

statusfalse80String

ticketfalse80String

flag specifying whether the vehicle is vcats completevcats\_completefalse80String

Model for the given vehiclevehicle\_modelfalse255String

Full VIN for given vehiclevinfalse80String

AT定义字段

Indexes

descriptionnameunique

UI\_AIVC\_VINfalse

columnsortDesc

vinfalse

AT定义索引

Miscellaneous

atVersion1

autoNameCreationfalse

categoryIF

dataManagementTypeTYPE\_PURGEABLE

descriptionCPMD

growthTypeDATABASE\_GROWTH\_TYPE\_S...

loggingLevelNONE

nameAS\_IF\_VCATS\_CPMO

supportStateProxyfalse

AT定义名称

atVersion

The AT Definition version.

Properties for: ATDefinition

PUBLIC

Copyright © 2016 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved. 11

# FTPC用户数据表对象



- DCS

DCS Definition - DCS\_Torque\_Result

String Long Float DateTime Binary MeasuredValue Delete Close

category	description	lowerBoundary	lowerControl	lowerSpec	mandatory	name	prompt	target	textLength	textMask	type	upperBoundary	upperControl	upperSpec
					<input type="checkbox"/> false	angle			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	channel			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	cycle_number			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	program			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	result			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	station			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	torque			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	vin			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	t_date			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	t_time			80		STRING			
					<input type="checkbox"/> false	received_time					DATETIME			

Miscellaneous

category

description

name

DCS\_Torque\_Result

static

☐ false

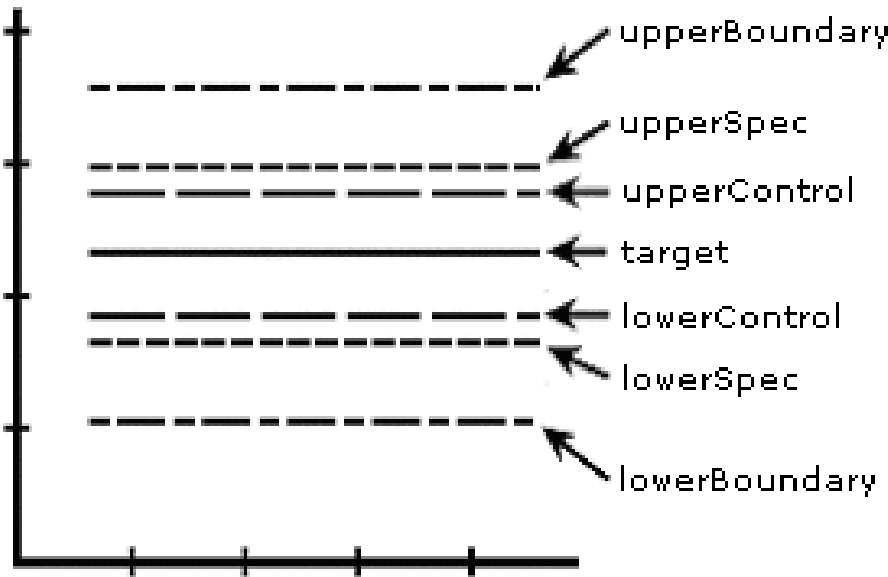
DCS\_Torque\_Result

Properties for: DataCollectionSet

DCS字段

DCS名称

DCS名称



FTPC用户数据表介绍

FTPC用户数据表对象

QA





**Rockwell Automation**

# TechED™

Inspire. Educate. Innovate.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## 谢谢



PUBLIC INFORMATION

敬请关注罗克韦尔自动化微信平台



[www.rockwellautomationteched.com](http://www.rockwellautomationteched.com)

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell**  
**Automation**