



中华人民共和国国家标准

GB/T 29618.309—2013/IEC 62453-309:2009

GB/T 29618.309—2013/IEC 62453-309:2009

现场设备工具(FDT)接口规范 第309部分:通信行规集成 可寻址远程传感器高速通道

Field device tool (FDT) interface specification—
Part 309: Communication profile integration—
Highway addressable remote transducer

(IEC 62453-309:2009, IDT)

中华人民共和国
国家标准
现场设备工具(FDT)接口规范
第309部分:通信行规集成
可寻址远程传感器高速通道

GB/T 29618.309—2013/IEC 62453-309:2009

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

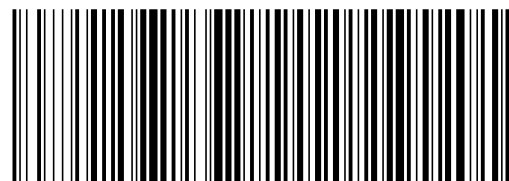
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 40 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47906 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29618.309-2013

2013-11-12 发布

2014-03-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 14 (续)

数据类型	定 义			描 述
	基本数据类型	用法	多重性	
DeviceIdentification	STRUCT			IEC 61784 CPF9 特殊标识元素
	Hartident;idDTMSupportLevel	M	[1..1]	
	IdBusProtocol	M	[1..1]	
	IdBusProtocolVersion	M	[1..1]	
	IdManufacturer	M	[1..1]	
	IdTypeID	M	[1..1]	
	IdSoftwareRevision	M	[1..1]	
	IdHardwareRevision	M	[1..1]	
	DeviceCommandRevisionLevel	M	[1..1]	
	DeviceFlag	M	[1..1]	
ManufacturerSpecificExtension	O	[0..*]		
DeviceIdentifications	STRUCT			设备标识列表
	fdt:protocolId	M	[1..1]	
	DeviceIdentification	M	[1..*]	

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号和缩略语、约定	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号和缩略语	2
3.3 约定	2
3.3.1 数据类型命名和对数据类型的引用	2
3.3.2 UML 的使用	2
4 总线类型	2
5 对实例和设备数据的访问	2
5.1 DTM 提供的过程通道对象	2
5.2 访问实例和设备数据的 DTM 服务	2
6 协议特定行为	2
6.1 概述	2
6.2 进发模式订阅	3
7 通用数据类型的协议特定用法	3
8 协议特定的公用数据类型	4
9 网络管理数据类型	4
10 通信数据类型	4
11 通道参数数据类型	8
12 设备标识	11
12.1 数据类型 STRING 的协议特定处理	11
12.2 公用设备类型标识数据类型	11
12.3 拓扑扫描数据类型	14
12.4 扫描标识数据类型	14
12.5 DTM 提供的设备类型标识数据类型	16
参考文献	19
图 1 GB/T 29618 系列的第 309 部分	V
图 2 进发模式订阅	3
表 1 协议标识符	2
表 2 通用数据类型的协议特定用法	4

表 3 通信数据类型 5
 表 4 结构化通信数据类型 6
 表 5 简单通道参数数据类型 9
 表 6 结构化通道参数数据类型 9
 表 7 协议特殊映射的标识数据类型 11
 表 8 不带协议无关语义的标识数据类型 13
 表 9 带协议无关语义的简单标识数据类型 13
 表 10 带协议无关语义的结构化标识数据类型 13
 表 11 结构化设备类型标识数据类型 14
 表 12 简单扫描标识数据类型 14
 表 13 结构化扫描标识数据类型 15
 表 14 结构化设备类型标识数据类型 17

表 14 结构化设备类型标识数据类型

数据类型	定义			描述
	基本数据类型	用法	多重性	
IdBusProtocol	STRUCT			所有元素恰好构成一个属性, 每一个元素包含了被扫描物理设备的值。 为了更好地标识, 所有带语义含义的元素有一个前缀“Id”
	hartident; busProtocol	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
IdBusProtocolVersion	STRUCT			
	hartident; universalCommandRevisionLevel	O	[1..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
IdManufacturer	STRUCT			
	hartident; manufacturerIdentificationCode	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
IdTypeID	STRUCT			
	hartident; deviceTypeID	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
IdSoftwareRevision	STRUCT			
	hartident; softwareRevision	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
IdHardwareRevision	STRUCT			
	hartident; hardwareRevision	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
DeviceCommandRevisionLevel	STRUCT			不带语义前缀“Id”的所有元素通过 XSL 转换成“名-值”对 (name value pairs)。这些元素恰好构成了定义在 GB/T 29618.2 中的一个属性, 每一个元素包含了物理设备的一个值
	hartident; deviceCommandRevisionLevel	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
DeviceFlag	STRUCT			
	hartident; deviceFlag	O	[0..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	
ManufacturerSpecificExtension	STRUCT			
	hartident; manufacturerSpecificExtension	M	[1..1]	
	hartident; RegExpr	O	[0..*]	