



中华人民共和国国家标准

GB/T 29618.5120—2021/IEC/TR 62453-51-20:2017

现场设备工具(FDT)接口规范 第 5120 部分:通用对象模型的通信实现 IEC 61784 CPF 2

Field device tool (FDT) interface specification—Part 5120:
Communication implementation for common object model—IEC 61784 CPF 2

[IEC/TR 62453-51-20:2017, Field device tool (FDT) interface specification—
Part 51-20: Communication implementation for common object model—
IEC 61784 CPF 2, IDT]

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号、缩略语和约定	2
3.1 术语和定义	2
3.2 符号和缩略语	2
3.3 约定	2
4 总线类别	2
5 访问实例和设备数据	3
6 协议特定行为	3
7 通用数据类型的协议特定用法	3
8 协议特定的通用数据类型	3
8.1 通用数据类型——DTMCIPDataTypeSchema	3
8.2 Ethernet/IP 数据类型——DTMEIPDataTypeSchema	7
9 网络管理数据类型	12
9.1 概述	12
9.2 节点地址	12
9.3 扫描器/主站-总线参数集(CIP)——FDTCIPDTMParameterSchema	12
10 通信数据类型	21
11 通道参数数据类型	23
12 设备标识	26
12.1 设备类型标识数据类型——FDTCIPIdentSchema	26
12.2 拓扑扫描数据类型	26
12.3 设备类型标识数据类型——FDTCIPScanIdentSchema	26
12.4 设备类型标识数据类型——FDTCIPDeviceTypeIdentSchema	27
附录 A (资料性) 实现提示	29
A.1 XML 字符	29
A.2 支持 FDT 1.2	29
A.3 在 CompoNet DTM 中的寻址示例	29
A.4 一个连接的唯一标识	30
A.5 连接和设备内部模块的关系	31
A.6 过程通道的处理	31
A.7 模块化设备中的模块的标识	34
参考文献	36