



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22270.4—2015/ISO 20242-4:2011

---

## 工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 第4部分：设备能力专规模板

Industrial automation systems and integration—Service interface for  
testing applications—Part 4: Device capability profile template

(ISO 20242-4:2011, IDT)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 设备能力专规框架 .....	2
5.1 通则 .....	2
5.2 DCD、CCD 和 PID 创建过程 .....	3
5.2.1 通则 .....	3
5.2.2 设备能力描述(DCD) .....	4
5.2.3 协调器能力描述(CCD) .....	4
5.2.4 参数化实例描述(PID) .....	4
6 通用设备能力专规模板 .....	5
6.1 通则 .....	5
6.2 通用 DCPT 模型 .....	5
6.3 通用 DCPT XML schema .....	6
7 DCPT 共同规范 .....	10
7.1 通则 .....	10
7.2 DCPT 首部 .....	10
7.3 专规模板扩展 .....	12
7.3.1 创建 DCD .....	12
7.3.2 特定设备元素分配 .....	12
7.3.3 VDSI 实例化命令 .....	13
7.3.4 通信对象参数化 .....	13
7.4 文本信息分配 .....	13
7.5 创建 PID .....	13
7.5.1 CCD 类的 XML 实例 .....	13
7.5.2 DCD 类的 XML 实例 .....	13
7.5.3 VD 类的 XML 实例 .....	13
7.5.4 功能对象类的 XML 实例 .....	14
7.5.5 通信对象类的 XML 实例 .....	14
7.5.6 操作类的 XML 实例 .....	14
8 多语言文本元素 .....	14
附录 A (资料性附录) ASAM GDI 设备能力专规模板 .....	16
附录 B (资料性附录) 制造应用的设备能力专规模板 .....	37

GB/T 22270.4—2015/ISO 20242-4:2011

附录 C (资料性附录) ORiN 机器人应用的设备能力专规模板 .....	60
参考文献 .....	84