



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25740.1—2010

PROFIBUS & PROFINET 技术行规 PROFIdrive 第 1 部分：行规规范

PROFIBUS & PROFINET technical profile PROFIdrive—
Part 1: Profile specifications

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国家标准化指导性技术文件
PROFIBUS & PROFINET 技术行规
PROFIdrive 第 1 部分:行规规范
GB/Z 25740.1—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 9.75 字数 293 千字
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42778 定价 106.00 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)68533533

目 次

前言	IX
引言	X
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	4
4 概述	6
4.1 特点	6
4.2 要求	6
4.3 PROFIdrive 行规的目标	7
5 数据类型	7
5.1 数据类型概述	7
5.2 标准数据类型	7
5.3 行规特定数据类型	8
5.3.1 概述	8
5.3.2 归一化数值;N2、N4	8
5.3.3 归一化数值(可变归一化)X2、X4	9
5.3.4 定点值;E2	9
5.3.5 定点值;C4	9
5.3.6 比特序列;V2	10
5.3.7 四位位组;L2	10
5.3.8 时间常数;T2、T4	10
5.3.9 时间常数;D2	10
5.3.10 时间常数的倒数;R2	11
6 规范	11
6.1 自动化系统中的驱动集成	11
6.1.1 概述	11
6.1.2 基本模型	11
6.1.3 驱动模型	17
6.1.4 P-Device 通信模型	19
6.1.5 应用模型和应用类	20
6.2 参数模型	24
6.2.1 参数定义	24
6.2.2 全局参数和局部参数	35
6.2.3 基本模式参数访问	36
6.3 驱动控制应用进程	54
6.3.1 通用轴类型驱动对象结构	54