



中华人民共和国国家标准

GB/T 28029.5—2020

轨道交通电子设备 列车通信网络(TCN) 第 2-4 部分:TCN 应用规约

Electronic railway equipment—Train communication network(TCN)—
Part 2-4: TCN application profile

(IEC TS 61375-2-4:2017,MOD)

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语、定义、缩略语和约定	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	4
3.3 约定	5
4 分布式列车应用	5
4.1 概述	5
4.2 用于远程控制的功能接口	5
4.3 通用应用架构	6
4.4 架构模型	7
4.5 主控功能和从控功能的分配	8
4.6 通信流程	8
5 寻址和数据格式	8
5.1 概述	8
5.2 功能数据单元	10
6 应用模式	17
6.1 概述	17
6.2 列车模式功能	17
7 车门系统应用规约	34
7.1 范围	34
7.2 车门系统分解架构	34
7.3 车门类型	35
7.4 车门应用功能分解系统	37
7.5 车门应用降级模式	38
7.6 车门应用特殊模式	38
7.7 车门系统交互	38
7.8 操作可选侧	45
7.9 车门应用行为	45
附录 A (规范性附录) 规约数据定义	60
参考文献	70