



中华人民共和国国家标准

GB/T 41588.1—2022/ISO 11898-1:2015

道路车辆 控制器局域网(CAN) 第1部分:数据链路层和物理信令

Road vehicles—Controller area network (CAN)—
Part 1: Data link layer and physical signalling

(ISO 11898-1:2015, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 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	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	5
5 CAN 基本概念	7
5.1 CAN 特性	7
5.2 帧	7
5.3 总线访问方法	7
5.4 信息路由	7
5.5 网络灵活性	7
5.6 数据一致性	7
5.7 远程数据请求	7
5.8 错误检测	8
5.9 错误标识和恢复时间	8
5.10 应答	8
5.11 自动重发	8
5.12 故障界定	8
5.13 主动错误	8
5.14 被动错误	8
5.15 总线关闭	8
6 CAN 的层级架构	9
6.1 参考 OSI 模型	9
6.2 协议定义	9
6.3 服务格式定义	10
6.4 LLC 接口	10
7 LLC 子层描述	11
7.1 概述	11
7.2 LLC 子层的服务	11
7.3 LLC 子层的功能	16
7.4 LLC 帧结构	16
7.5 受限的 LLC 帧	18
8 LLC 和 MAC 间的接口	18
8.1 服务	18
8.2 时间和时间触发	18