

本书围绕汽车通信系统，按照内容涉及的技术深度分为基本知识和高阶知识两部分。第一部分介绍了经典通信系统的基本知识，具体来说，第 1 章引入了通信系统相关术语、基本概念和特征参数，第 2 章分别介绍了几种常见车载通信网络的基本知识、特性、工作原理和应用案例，包括目前在车载通信系统中广泛使用的 CAN、LIN 和 LeRa。第二部分讲述了通信系统的特殊问题和更复杂的工作机制，其中，第 3 章描述了数据校验、面向信号和服务的通信类型、通信线路的反射问题，第 4 章则分别介绍了 CAN 的开发过程和案例、CAN 的最新扩展（CAN FD 和 CAN XL）、LeRa 的可靠运行机制、车载以太网的相关知识。

本书适合对汽车通信系统感兴趣的读者。无论是开发者、设计者、科研工作者还是刚入门的技术人员，都能从本书内容中获益。

Kommunikationstechnik im Automobil CAN LIN LeRa Ethernet
Matha Rau ch

© Carl a er Verlag Mu ch

Il r ght re er ed

本书中文简体字版由 Carl a er Verlag 授权机械工业出版社在世界范围内独家出版发行。未经出版者书面许可，不得以任何方式抄袭、复制或节录本书中的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记 图字： 号。

图书在版编目（CIP）数据

车载网络通信技术：CAN，LIN，CAN FD，CAN XL，LeRa，以太网（德）
马蒂亚斯·劳施（Matha Rau ch）著；王学远，魏学哲译 —北京：机械工业
出版社，

（智能网联汽车 通信技术系列）

S N - - - -

I ①车… II ①马… ②王… ③魏… III ①汽车—智能通信网 IV ①U

中国国家版本馆 P 数据核字（ ）第 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 号 邮政编码 ）

策划编辑：何士娟 责任编辑：何士娟

责任校对：李可意 李 杉 责任印制：李 昂

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

年 月第 版第 次印刷

mm× mm· 印张· 千字

标准书号：S N - - - -

定价： 元

电话服务

客服电话： -

-

-

网络服务

机 工 官 网：www.cm-book.com

机 工 官 博：weibo.com/cm

金 书 网：www.golde-book.com

封底无防伪标均为盗版

机工教育服务网：www.cm-edu.com