

证书编号：2024TB500071

委托单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

生产单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

产品类型：TSN 交换机

产品名称：轨道车辆 TSN 交换机

产品型号：RN-DEH-G28

软件版本：V1.1

单位地址：山东省青岛市城阳区和融路 6 号

兹证明中车青岛四方车辆研究所有限公司生产的轨道车辆 TSN 交换机 RN-DEH-G28 参与时间敏感网络产业链名录计划 " TSN 交换机类产品检测 (检测报告编号：24B01B500327-001)，通过了《YD/T1141-2022 以太交换机测试方法》《IEEE std 802.1Q-2018 局域网和城域网的 IEEE 标准—桥接和桥接网络》《IEEE std 802.1AS IEEE 局域网和城域网标准：桥接局域网络中时间敏感应用的定时和同步要求》《IEEE std 802.1CB IEEE 局域网的 IEEE 标准 - 可靠性的帧复制和消除》标准的检测，符合协议遵从性（时间同步、门控调度、帧抢占、流整形、帧冗余）、功能及性能三个维度的要求，特颁发此证。

证书真实性及产品详细信息请登录时间敏感网络产业链名录计划官网查询：<https://tsn.caict.ac.cn>。

本测试仅针对该产品型号及软件版本的对应的功能特性进行检测，用户在使用过程中仍应根据具体应用场景关注相关风险。本次检测于 2024 年 10 月前进行，因相关技术仍处于发展阶段，为保证检测权威并保持先进性，若产品软硬件升级，则需重新进行复核。

授权签字人

张作华

颁发时间：2024 年 9 月 24 日

