market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构



2026–2032年中国汽车USB Type-C电力传输控制器市场展望报告

行业	发布日期	页数	格式
汽车与交通	2026-01-23	94	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1736159903	APO Research Inc.	2026-07-20

报告版本与报价

中文报告	PDF ¥22,900	PDF + Word ¥26,900	PDF + Excel ¥25,400	PDF + Word + Excel ¥27,900
英文报告	PDF ¥22,900	PDF + Word ¥26,900	PDF + Excel ¥25,400	PDF + Word + Excel ¥27,900
中英文报告	PDF ¥45,800	PDF + Word ¥49,800	PDF + Excel ¥48,300	PDF + Word + Excel ¥50,800

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1736159903

报告简介

根据 APO Research（河南阿谱尔国际信息咨询有限公司）的统计及预测，2026年中国汽车USB Type-C电力传输控制器市场销售收入为 百万元，预计到2032年将达 百万元，2026-2032年间年复合增长率(CAGR)为 %。同期中国市场销量为 千台，均价为 美元/台，价格带位于 之间。自2025年起的进出口关税与认证要求调整对汽车USB Type-C电力传输控制器的影响主要体现在上游原料/部件成本与通关时效两端；我们在中国口径中跟踪进口申报价美元/台与交货期 ，并在分省样本中观察到本地化替代率（%）与报价有效期的变化，以评估对价格带与项目通过率的传导强度。

本报告旨在全面梳理汽车USB Type-C电力传输控制器领域产品系列，深入洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景评估汽车USB Type-C电力传输控制器领域内各类竞争者所处地位。

在中国市场，汽车USB Type-C电力传输控制器的主要生产企业包括主要包括STMicroelectronics、Infineon、Texas Instruments Incorporated、Renesas和Analog Devices等，其中 占据的市场份额最大，其次是 ，预计2026年前五大厂商份额为 %。

从产品类型方面来看，单接口占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，乘用车在2026年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

本报告覆盖生产、消费与进出口，对在中国市场中扮演重要角色的全球及本土厂商给出收入、销量、价格、毛利率、份额、供应链等关键指标。历史数据为2021–2025年，预测数据为2026–2032年

主要厂商包括：

STMicroelectronics

Infineon

Texas Instruments Incorporated

Renesas

Analog Devices

Microchip Technology

NXP

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

ON Semiconductor

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

单接口

多接口

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

乘用车

商用车

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

第2章：

汽车USB Type-C电力传输控制器产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2021-2032年）；

第3章：

中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要厂商竞争分析，主要包括汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析；

第4章：

中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、产品型号、销量、价格、收入及最新动态等；

第5章：

中国不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及份额等；

第6章：

中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及份额等；

第7章：

汽车USB Type-C电力传输控制器行业供应链分析；

第8章：

汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展环境分析；

第9章：

中国本土汽车USB Type-C电力传输控制器生产情况分析，及中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器进出口情况；

第10章：

研究结论

本报告的关键问题

市场空间：中国汽车USB Type-C电力传输控制器行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国汽车USB Type-C电力传输控制器厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：中国汽车USB Type-C电力传输控制器领先企业是谁？企业情况怎样？

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 17361599903

目录

1 前言

1.1 报告范围

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

1.2 本报告涉及到的年份
1.3 研究目标
1.4 研究方法
1.5 数据来源
1.5.1 二手信息来源
1.5.2 一手信息来源
1.6 数据交互验证

2 汽车USB Type-C电力传输控制器市场综述

2.1 产品定义及统计范围
2.2 中国汽车USB Type-C电力传输控制器发展现状及未来趋势（2021-2032）
2.2.1 汽车USB Type-C电力传输控制器行业目前现状分析
2.2.2 汽车USB Type-C电力传输控制器发展趋势
2.2.3 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器收入及增长率（2021-2032）
2.2.4 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器销量及增长率（2021-2032）
2.3 汽车USB Type-C电力传输控制器分类
2.3.1 单接口
2.3.2 多接口
2.3.3 中国不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）
2.4 汽车USB Type-C电力传输控制器应用
2.4.1 乘用车
2.4.2 商用车
2.4.3 中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）

3 中国主要厂商分析

3.1 中国主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器产能市场份额
3.2 中国汽车USB Type-C电力传输控制器市场竞争格局
3.2.1 中国主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器复合年增长率
3.2.2 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2026）
3.2.3 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销售收入（2021-2026）
3.2.4 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销售价格（2021-2026）
3.2.5 中国主要生产商汽车USB Type-C电力传输控制器收入排名（2024-2026）
3.2.6 中国主要生产商汽车USB Type-C电力传输控制器总部及产地分布
3.2.7 中国主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器产品类型及应用
3.2.8 中国主要厂商成立时间及汽车USB Type-C电力传输控制器商业化日期
3.2.9 中国汽车USB Type-C电力传输控制器行业集中度、竞争程度分析
3.2.10 新增投资及市场并购活动

4 参与公司概览

4.1 STMicroelectronics
4.1.1 STMicroelectronics概况
4.1.2 STMicroelectronics主要业务
4.1.3 STMicroelectronics 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.1.4 STMicroelectronics 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.1.5 STMicroelectronics战略举措
4.2 Infineon
4.2.1 Infineon概况
4.2.2 Infineon主要业务
4.2.3 Infineon 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准

APO RESEARCH 样品样本 · 仅供评估 · 17361599035

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.2.4 Infineon 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.2.5 Infineon战略举措
4.3 Texas Instruments Incorporated
4.3.1 Texas Instruments Incorporated概况
4.3.2 Texas Instruments Incorporated主要业务
4.3.3 Texas Instruments Incorporated 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.3.4 Texas Instruments Incorporated 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.3.5 Texas Instruments Incorporated战略举措
4.4 Renesas
4.4.1 Renesas概况
4.4.2 Renesas主要业务
4.4.3 Renesas 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.4.4 Renesas 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.4.5 Renesas战略举措
4.5 Analog Devices
4.5.1 Analog Devices概况
4.5.2 Analog Devices主要业务
4.5.3 Analog Devices 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.5.4 Analog Devices 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.5.5 Analog Devices战略举措
4.6 Microchip Technology
4.6.1 Microchip Technology概况
4.6.2 Microchip Technology主要业务
4.6.3 Microchip Technology 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.6.4 Microchip Technology 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.6.5 Microchip Technology战略举措
4.7 NXP
4.7.1 NXP概况
4.7.2 NXP主要业务
4.7.3 NXP 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.7.4 NXP 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.7.5 NXP战略举措
4.8 ON Semiconductor
4.8.1 ON Semiconductor概况
4.8.2 ON Semiconductor主要业务
4.8.3 ON Semiconductor 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
4.8.4 ON Semiconductor 汽车USB Type-C电力传输控制器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
4.8.5 ON Semiconductor战略举措

5 汽车USB Type-C电力传输控制器市场分析，按类型

5.1 中国不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量及市场份额（2021-2032）
5.1.1 中国不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2032）
5.1.2 中国不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2032）
5.2 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入及市场份额（2021-2032）
5.2.1 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入（2021-2032）
5.2.2 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2032）
5.3 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2032）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供预览 · 136159903

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6 汽车USB Type-C电力传输控制器市场分析，按应用

6.1 中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量及市场份额（2021-2032）

6.1.1 中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2032）

6.1.2 中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2032）

6.2 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入及市场份额（2021-2032）

6.2.1 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入（2021-2032年）&（百万元）

6.2.2 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2032）

6.3 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2032）

7 市场生态系统

7.1 汽车USB Type-C电力传输控制器产业链分析

7.2 汽车USB Type-C电力传输控制器上游产业链分析

7.3 汽车USB Type-C电力传输控制器中游产业链分析

7.4 汽车USB Type-C电力传输控制器下游产业链分析

7.5 汽车USB Type-C电力传输控制器行业生产模式

7.6 汽车USB Type-C电力传输控制器行业采购模式

7.7 汽车USB Type-C电力传输控制器销售模式

7.7.1 直接销售与间接销售

7.7.2 汽车USB Type-C电力传输控制器典型经销商

8 动态分析

8.1 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---发展趋势

8.2 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---厂商壁垒

8.3 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---驱动因素

8.4 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---制约因素

8.5 汽车USB Type-C电力传输控制器中国企业SWOT分析

8.6 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---行业政策

8.6.1 行业主管部门及监管体制

8.6.2 行业相关政策动向

8.6.3 行业相关规划

9 中国本土汽车USB Type-C电力传输控制器产能、产量分析

9.1 中国汽车USB Type-C电力传输控制器供需现状及预测（2021-2032）

9.1.1 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

9.1.2 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

9.2 中国汽车USB Type-C电力传输控制器进出口分析

9.2.1 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要进口来源

9.2.2 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要出口目的地

10 研究结论

11 免责声明

APO RESEARCH 报告样本，仅供评估，1736159903

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

图表目录

表格清单：

- 表1: 研究范围
- 表2: 二手数据来源
- 表3: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业目前发展现状
- 表4: 汽车USB Type-C电力传输控制器发展趋势
- 表5: 中国不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表6: 中国不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销售额增长趋势（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万元）
- 表7: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器产能（2025-2026）&（千台）
- 表8: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销量和收入市场规模及复合年增长率（2021 VS 2026）
- 表9: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2026）&（千台）
- 表10: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2026）
- 表11: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销售收入（2021-2026）&（百万元）
- 表12: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销售收入市场份额（2021-2026）
- 表13: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销售价格（2021-2026）&（美元/台）
- 表14: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器收入排名（2024-2026）&（万元）
- 表15: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器产品类型及应用
- 表16: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器行业集中度（CR5 and HHI）
- 表17: 2025年中国汽车USB Type-C电力传输控制器主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表18: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器市场投资、并购等现状分析
- 表19: STMicroelectronics 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表20: STMicroelectronics主要业务
- 表21: STMicroelectronics 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表22: STMicroelectronics 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表23: STMicroelectronics战略举措
- 表24: Infineon 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表25: Infineon主要业务
- 表26: Infineon 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表27: Infineon 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表28: Infineon战略举措
- 表29: Texas Instruments Incorporated 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表30: Texas Instruments Incorporated主要业务
- 表31: Texas Instruments Incorporated 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表32: Texas Instruments Incorporated 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表33: Texas Instruments Incorporated战略举措
- 表34: Renesas 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表35: Renesas主要业务
- 表36: Renesas 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表37: Renesas 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表38: Renesas战略举措
- 表39: Analog Devices 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表40: Analog Devices主要业务
- 表41: Analog Devices 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表42: Analog Devices 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表43: Analog Devices战略举措
- 表44: Microchip Technology 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表45: Microchip Technology主要业务
- 表46: Microchip Technology 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表47: Microchip Technology 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表48: Microchip Technology战略举措
- 表49: NXP 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表50: NXP主要业务
- 表51: NXP 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 17361[illegible]9903

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表52: NXP 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表53: NXP战略举措
- 表54: ON Semiconductor 汽车USB Type-C电力传输控制器概况
- 表55: ON Semiconductor主要业务
- 表56: ON Semiconductor 汽车USB Type-C电力传输控制器产品基准
- 表57: ON Semiconductor 汽车USB Type-C电力传输控制器销量（千台）、收入（百万元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）
- 表58: ON Semiconductor战略举措
- 表59: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2026）&（千台）
- 表60: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量预测（2027-2032）&（千台）
- 表61: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2026）
- 表62: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额预测（2027-2032）
- 表63: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入（2021-2026）&（百万元）
- 表64: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表65: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2026）
- 表66: 中国市场不同类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额预测（2027-2032）
- 表67: 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2026）&（美元/台）
- 表68: 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势预测（2027-2032）&（美元/台）
- 表69: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量（2021-2026）&（千台）
- 表70: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量预测（2027-2032）&（千台）
- 表71: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2026）
- 表72: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额预测（2027-2032）
- 表73: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入（2021-2026）&（百万元）
- 表74: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入预测（2027-2032）&（百万元）
- 表75: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2026）
- 表76: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额预测（2027-2032）
- 表77: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2026）&（美元/台）
- 表78: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势预测（2027-2032）&（美元/台）
- 表79: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业供应链分析
- 表80: 汽车USB Type-C电力传输控制器关键原材料
- 表81: 汽车USB Type-C电力传输控制器上游原料供应商及联系方式列表
- 表82: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业主要下游客户
- 表83: 汽车USB Type-C电力传输控制器典型经销商列表
- 表84: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---发展趋势
- 表85: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---厂商壁垒
- 表86: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---驱动因素
- 表87: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业发展分析---制约因素
- 表88: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业相关重点政策一览
- 表89: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产量、销量、进口量及出口量（2021-2026）&（千台）
- 表90: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产量、销量、进口量及出口量预测（2027-2032）&（千台）
- 表91: 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要进口来源
- 表92: 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器主要出口目的地

图表清单：

- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 汽车USB Type-C电力传输控制器产品图片
- 图7: 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器规模, 2021 VS 2025 VS 2032（百万元）
- 图8: 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器收入及增长率（2021-2032）&（百万元）
- 图9: 中国市场汽车USB Type-C电力传输控制器销量及增长率（2021-2032）&（千台）
- 图10: 单接口产品图片
- 图11: 多接口产品图片
- 图12: 乘用车
- 图13: 商用车
- 图14: 2025年中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额
- 图15: 2025年中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额
- 图16: 中国市场主要厂商汽车USB Type-C电力传输控制器总部及产地分布
- 图17: 中国主要厂商成立时间

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图18: 中国主要厂商商业化日期
- 图19: 2025年中国前五及前十生产商汽车USB Type-C电力传输控制器市场份额
- 图20: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额（2021 VS 2025）
- 图21: 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2032）
- 图22: 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2032）
- 图23: 中国市场不同产品类型汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2032）&（美元/台）
- 图24: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器销量市场份额（2021-2032）
- 图25: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器收入市场份额（2021-2032）
- 图26: 中国市场不同应用汽车USB Type-C电力传输控制器价格走势（2021-2032）&（美元/台）
- 图27: 汽车USB Type-C电力传输控制器产业链
- 图28: 汽车USB Type-C电力传输控制器生产模式分析
- 图29: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业采购模式分析
- 图30: 汽车USB Type-C电力传输控制器行业销售模式分析
- 图31: 直接销售与间接销售份额比较
- 图32: 经销商概述
- 图33: 汽车USB Type-C电力传输控制器中国企业SWOT分析
- 图34: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千台）
- 图35: 中国汽车USB Type-C电力传输控制器产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千台）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1736159903

(c) 2026 APO Research. 版权所有。