

产品碳足迹核算报告

产品名称：积层陶瓷贴片电容器

规格型号：I0800725

生产单位：TDK（苏州）电子有限公司

报告编号：1152637284298919936

江苏省产品碳足迹公共服务平台

2025年8月12日

1 概况

1.1 生产者信息

生产者名称: TDK (苏州) 电子有限公司

地址: 江苏省苏州市工业园区星海街 226 号

法定代表人: SAITO KEIGO (斋藤计吾)

授权/联系人: SAITO KEIGO (斋藤计吾)

联系电话: 18206213626

企业概况: TDK (苏州) 电子有限公司于 2001 年 1 月在中国江苏省苏州市苏州工业园区成立, 是 TDK 集团的全资子公司。主要生产积层陶瓷贴片电容器、电波暗室&关联设备等产品。

1.2 产品信息

产品名称: 积层陶瓷贴片电容器

功能单位: 1

产品介绍:



1.3 量化方法

依据标准: 其他 PCR-XXX:其他 PCR

2 量化目的

结合取舍准则, 通过量化产品生命周期或选定过程的所有显著的温室气体排放量和清除量, 计算产品对全球变暖的潜在贡献。

3 量化范围

3.1 功能单位或声明单位

1 积层陶瓷贴片电容器

3.2 系统边界

原料获取、原料运输、生产制造

3.3 取舍准则

采用的取舍准则以其他 PCR-XXX:其他 PCR 为依据。

3.4 时间范围

2024-01-01 - 2024-12-31

4 清单分析

4.1 清单结果及计算

单位产品生命周期各个阶段碳排放计算说明见表 4.3-1:



表 4.3-1 积层陶瓷贴片电容器生命周期碳排放清单说明

生命周期阶段	名称	排放因子	因子来源	活动数据	单位	碳足迹 (kg CO ₂ e/功能单位)	百分比 (%)
原料获取	汽车货运-轻型货车	汽车货运-轻型货车	公共基础	8.650519 0311419E -7	t*km	7.1799307 95848E-8	0
原料获取	陶瓷/玻璃	陶瓷/玻璃	公共基础	0.000865 05190311 418685	kg	0.0008217 99307958 47747	16.69
原料获取	电-中国, 国家电网	电-中国, 国家电网	公共基础	0.002978 37370242 214533	kWh	0.0021348 98269896 19375	43.35
原料运输	陆路运输与管道运输-陶瓷/玻璃	货车运输- freight-lorry 16-32 metric ton, EURO5	公共基础	0.000121 10726643 598616	t*km	2.0871341 9877E-8	0

生命周期阶段	名称	排放因子	因子来源	活动数据	单位	碳足迹 (kg CO ₂ e/功能单位)	百分比 (%)
原料运输	路段 1	货车运输- freight-lorry 16-32 metric ton, EURO5	公共基础	0.000121 10726643 598616	t*km	2.0871341 9877E-8	0
原料运输	航空运输-电- 中国, 国家 电网	国际航空货 运	公共基础	0.000865 05190311 418685	t*km	0.0008814 87889273 35632	17.9
原料运输	航空运输-汽 车货运-轻型 货车	国际航空货 运	公共基础	0.000865 05190311 418685	t*km	0.0008814 87889273 35632	17.9
原料运输	陆路运输与 管道运输-汽 车货运-轻型 货车	汽车货运-轻 型货车	公共基础	0.000233 56401384 083045	t*km	0.0000193 85813148 78893	0.39

生命周期阶段	名称	排放因子	因子来源	活动数据	单位	碳足迹 (kg CO ₂ e/功能单位)	百分比 (%)
生产制造	陆路运输与管道运输	货车运输- freight-lorry 16-32 metric ton, EURO5	公共基础	0.000011 91477508 650519	t*km	2.0533643 6743E-9	0
生产制造	厂房用电	电-中国, 国家电网	公共基础	0.000259 51557093 425606	kWh	0.0001860 20761245 67474	3.78

5 结论和不确定性说明 江苏省·碳足迹 Jiangsu Carbon Footprint

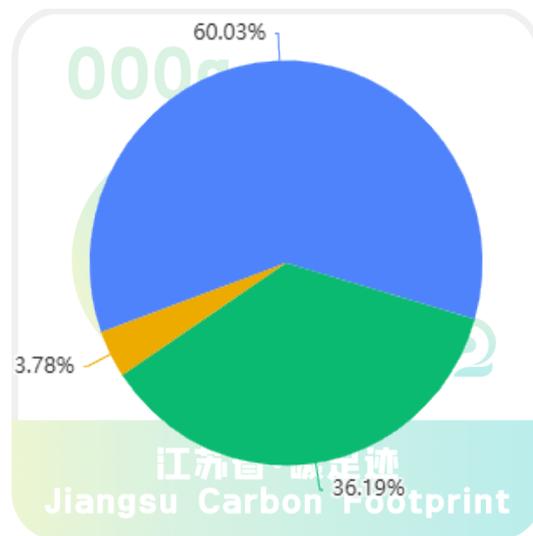
5.1 结果说明

TDK (苏州) 电子有限公司生产的积层陶瓷贴片电容器, 从摇篮到大门生命周期碳足迹为 0.00492519552615214883kgCO₂e。各生命周期阶段的温室气体排放情况如表 4.3-1 和图 5.1-1~3 所示。

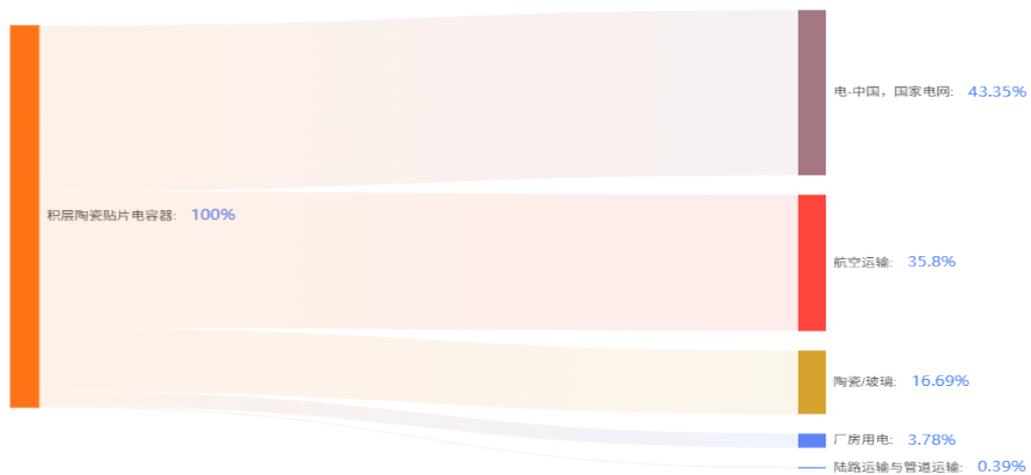
一般以饼状图或柱形图表示各生命周期阶段的碳排放情况:



附图 5.1-1 各生命周期阶段碳排放数量图



附图 5.1-2 各生命周期阶段碳排放占比图



附图 5.1-3 各生命周期阶段碳排放桑基图

