

Application Note

# CDC6C<sub>x</sub> OPN 解码器



摘要

德州仪器 (TI) 的 CDC6C<sub>x</sub> 可订购器件型号 (OPN) 包含有关器件频率和封装的信息。本应用手册提供了有关如何解码此信息的简要概述，并提供了 CDC6C<sub>x</sub> 可订购器件型号 (OPN) 列表以及相关的配置、封装信息和器件顶部标识。

内容

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 简介.....           | 2 |
| 2 如何解码 OPN 信息.....  | 2 |
| 3 CDC6C OPN 信息..... | 3 |
| 4 总结.....           | 5 |
| 5 参考资料.....         | 5 |

商标

所有商标均为其各自所有者的财产。

## 1 简介

CDC6C<sub>x</sub> 可订购器件型号采用描述性的命名，其中包含特性和封装信息。本应用手册提供了有关如何对该信息进行解码的指导。表 3-1 列出了各 CDC6C<sub>x</sub> 型号的 OPN。节 2 提供了有关如何解码此 OPN 信息的参考，请参阅节 3 了解 CDC6C<sub>x</sub> OPN 的解码信息。请联系 TI 详细了解本应用手册中未列出的可能型号。

## 2 如何解码 OPN 信息

图 2-1 演示了 CDC6C<sub>x</sub> 可订购器件型号中编码的信息。

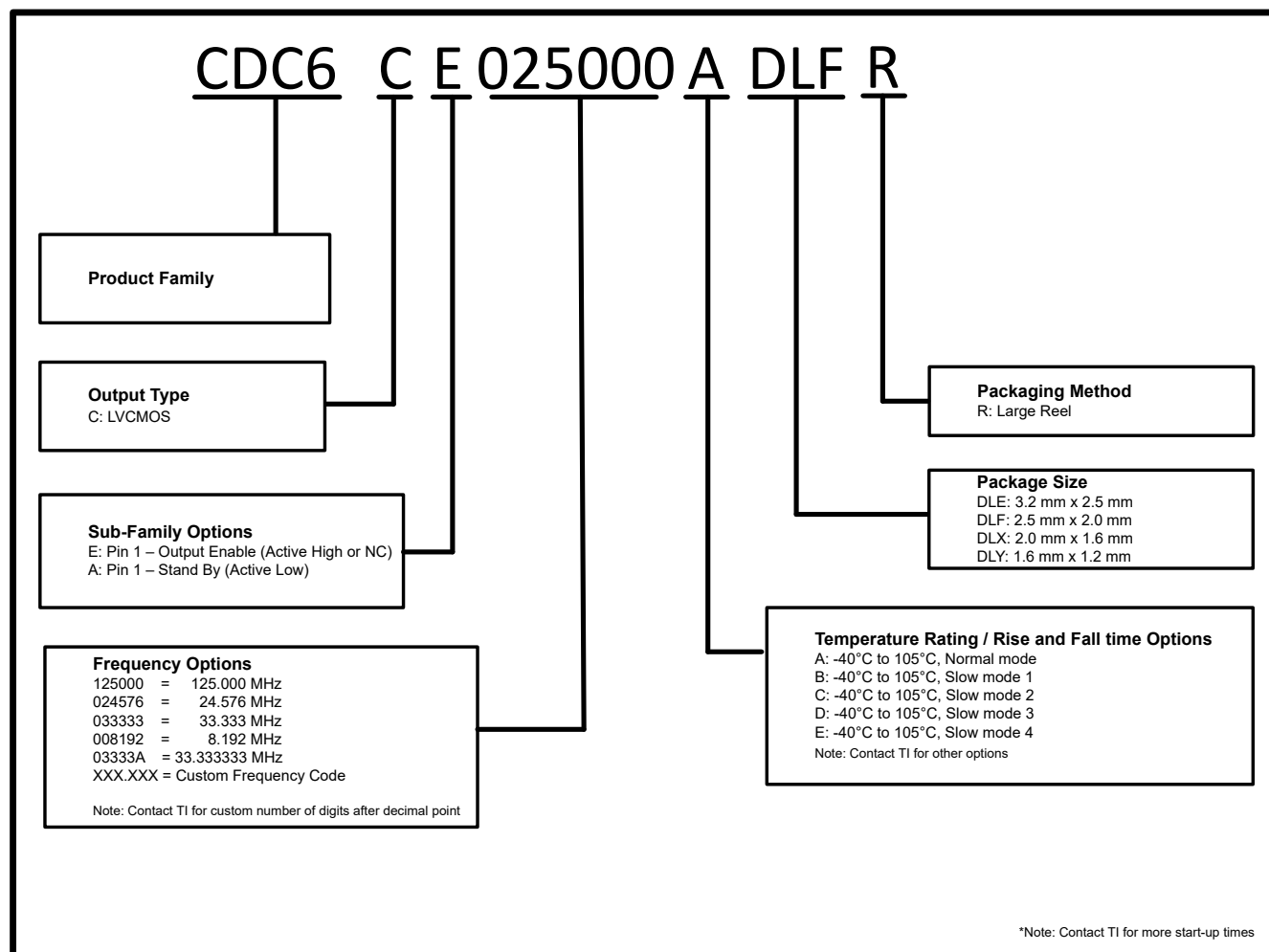


图 2-1. CDC6C<sub>x</sub> 器件型号指南

表 2-1. CDC6C<sub>x</sub> 命名规则结构

| 数位    | 位数 | 数字含义           |
|-------|----|----------------|
| 1-4   | 4  | 产品系列           |
| 5     | 1  | 输出类型           |
| 6     | 1  | 子系列选项          |
| 7-12  | 6  | 输出频率           |
| 13    | 1  | 额定温度/上升和下降时间选项 |
| 14-16 | 3  | 封装尺寸           |

### 3 CDC6C OPN 信息

表 3-1. CDC6C OPN 信息

| 器件                | 引脚 1 功能 | 输出频率 (Hz) | 上升和下降时间选项 | 封装尺寸 | 器件顶部标识 |
|-------------------|---------|-----------|-----------|------|--------|
| CDC6CE005120ADLYR | 输出使能    | 5120000   | 正常模式      | DLY  | UA     |
| CDC6CE005120ADLXR | 输出使能    | 5120000   | 正常模式      | DLX  | UA     |
| CDC6CE005120ADLFR | 输出使能    | 5120000   | 正常模式      | DLF  | UA     |
| CDC6CE005120ADLER | 输出使能    | 5120000   | 正常模式      | DLE  | UA     |
| CDC6CE008000ADLYR | 输出使能    | 8000000   | 正常模式      | DLY  | TA     |
| CDC6CE008000ADLXR | 输出使能    | 8000000   | 正常模式      | DLX  | TA     |
| CDC6CE008000ADLFR | 输出使能    | 8000000   | 正常模式      | DLF  | TA     |
| CDC6CE008000ADLER | 输出使能    | 8000000   | 正常模式      | DLE  | TA     |
| CDC6CE008192ADLYR | 输出使能    | 8192000   | 正常模式      | DLY  | MA     |
| CDC6CE008192ADLXR | 输出使能    | 8192000   | 正常模式      | DLX  | MA     |
| CDC6CE008192ADLFR | 输出使能    | 8192000   | 正常模式      | DLF  | MA     |
| CDC6CE008192ADLER | 输出使能    | 8192000   | 正常模式      | DLE  | MA     |
| CDC6CE010000ADLYR | 输出使能    | 10000000  | 正常模式      | DLY  | VA     |
| CDC6CE010000ADLXR | 输出使能    | 10000000  | 正常模式      | DLX  | VA     |
| CDC6CE010000ADLFR | 输出使能    | 10000000  | 正常模式      | DLF  | VA     |
| CDC6CE010000ADLER | 输出使能    | 10000000  | 正常模式      | DLE  | VA     |
| CDC6CE012288ADLYR | 输出使能    | 12288000  | 正常模式      | DLY  | FA     |
| CDC6CE012288ADLXR | 输出使能    | 12288000  | 正常模式      | DLX  | FA     |
| CDC6CE012288ADLFR | 输出使能    | 12288000  | 正常模式      | DLF  | FA     |
| CDC6CE012288ADLER | 输出使能    | 12288000  | 正常模式      | DLE  | FA     |
| CDC6CE01311AADLYR | 输出使能    | 13107200  | 正常模式      | DLY  | RA     |
| CDC6CE01311AADLXR | 输出使能    | 13107200  | 正常模式      | DLX  | RA     |
| CDC6CE01311AADLFR | 输出使能    | 13107200  | 正常模式      | DLF  | RA     |
| CDC6CE01311AADLER | 输出使能    | 13107200  | 正常模式      | DLE  | RA     |
| CDC6CE016000ADLYR | 输出使能    | 16000000  | 正常模式      | DLY  | BA     |
| CDC6CE016000ADLXR | 输出使能    | 16000000  | 正常模式      | DLX  | BA     |
| CDC6CE016000ADLFR | 输出使能    | 16000000  | 正常模式      | DLF  | BA     |
| CDC6CE016000ADLER | 输出使能    | 16000000  | 正常模式      | DLE  | BA     |
| CDC6CE019200ADLYR | 输出使能    | 19200000  | 正常模式      | DLY  | IA     |
| CDC6CE019200ADLXR | 输出使能    | 19200000  | 正常模式      | DLX  | IA     |
| CDC6CE019200ADLFR | 输出使能    | 19200000  | 正常模式      | DLF  | IA     |
| CDC6CE019200ADLER | 输出使能    | 19200000  | 正常模式      | DLE  | IA     |
| CDC6CE020000ADLYR | 输出使能    | 20000000  | 正常模式      | DLY  | EA     |
| CDC6CE020000ADLXR | 输出使能    | 20000000  | 正常模式      | DLX  | EA     |
| CDC6CE020000ADLFR | 输出使能    | 20000000  | 正常模式      | DLF  | EA     |
| CDC6CE020000ADLER | 输出使能    | 20000000  | 正常模式      | DLE  | EA     |
| CDC6CE024000ADLYR | 输出使能    | 24000000  | 正常模式      | DLY  | DA     |
| CDC6CE024000ADLXR | 输出使能    | 24000000  | 正常模式      | DLX  | DA     |
| CDC6CE024000ADLFR | 输出使能    | 24000000  | 正常模式      | DLF  | DA     |
| CDC6CE024000ADLER | 输出使能    | 24000000  | 正常模式      | DLE  | DA     |
| CDC6CE025000ADLYR | 输出使能    | 25000000  | 正常模式      | DLY  | AA     |
| CDC6CE025000ADLXR | 输出使能    | 25000000  | 正常模式      | DLX  | AA     |
| CDC6CE025000ADLFR | 输出使能    | 25000000  | 正常模式      | DLF  | AA     |
| CDC6CE025000ADLER | 输出使能    | 25000000  | 正常模式      | DLE  | AA     |
| CDC6CE02621AADLYR | 输出使能    | 26214400  | 正常模式      | DLY  | QA     |

表 3-1. CDC6C OPN 信息 (续)

| 器件                | 引脚 1 功能 | 输出频率 (Hz) | 上升和下降时间选项 | 封装尺寸 | 器件顶部标识 |
|-------------------|---------|-----------|-----------|------|--------|
| CDC6CE02621AADLXR | 输出使能    | 26214400  | 正常模式      | DLX  | QA     |
| CDC6CE02621AADLFR | 输出使能    | 26214400  | 正常模式      | DLF  | QA     |
| CDC6CE02621AADLER | 输出使能    | 26214400  | 正常模式      | DLE  | QA     |
| CDC6CE027000ADLYR | 输出使能    | 27000000  | 正常模式      | DLY  | JA     |
| CDC6CE027000ADLXR | 输出使能    | 27000000  | 正常模式      | DLX  | JA     |
| CDC6CE027000ADLFR | 输出使能    | 27000000  | 正常模式      | DLF  | JA     |
| CDC6CE027000ADLER | 输出使能    | 27000000  | 正常模式      | DLE  | JA     |
| CDC6CE033333ADLYR | 输出使能    | 33333000  | 正常模式      | DLY  | HA     |
| CDC6CE033333ADLXR | 输出使能    | 33333000  | 正常模式      | DLX  | HA     |
| CDC6CE033333ADLFR | 输出使能    | 33333000  | 正常模式      | DLF  | HA     |
| CDC6CE033333ADLER | 输出使能    | 33333000  | 正常模式      | DLE  | HA     |
| CDC6CE040000ADLYR | 输出使能    | 40000000  | 正常模式      | DLY  | GA     |
| CDC6CE040000ADLXR | 输出使能    | 40000000  | 正常模式      | DLX  | GA     |
| CDC6CE040000ADLFR | 输出使能    | 40000000  | 正常模式      | DLF  | GA     |
| CDC6CE040000ADLER | 输出使能    | 40000000  | 正常模式      | DLE  | GA     |
| CDC6CE048000ADLYR | 输出使能    | 48000000  | 正常模式      | DLY  | KA     |
| CDC6CE048000ADLXR | 输出使能    | 48000000  | 正常模式      | DLX  | KA     |
| CDC6CE048000ADLFR | 输出使能    | 48000000  | 正常模式      | DLF  | KA     |
| CDC6CE048000ADLER | 输出使能    | 48000000  | 正常模式      | DLE  | KA     |
| CDC6CE050000ADLYR | 输出使能    | 50000000  | 正常模式      | DLY  | CA     |
| CDC6CE050000ADLXR | 输出使能    | 50000000  | 正常模式      | DLX  | CA     |
| CDC6CE050000ADLFR | 输出使能    | 50000000  | 正常模式      | DLF  | CA     |
| CDC6CE050000ADLER | 输出使能    | 50000000  | 正常模式      | DLE  | CA     |
| CDC6CE066660ADLYR | 输出使能    | 66660000  | 正常模式      | DLY  | WA     |
| CDC6CE066660ADLXR | 输出使能    | 66660000  | 正常模式      | DLX  | WA     |
| CDC6CE066660ADLFR | 输出使能    | 66660000  | 正常模式      | DLF  | WA     |
| CDC6CE066660ADLER | 输出使能    | 66660000  | 正常模式      | DLE  | WA     |
| CDC6CE074250ADLYR | 输出使能    | 74250000  | 正常模式      | DLY  | SA     |
| CDC6CE074250ADLXR | 输出使能    | 74250000  | 正常模式      | DLX  | SA     |
| CDC6CE074250ADLFR | 输出使能    | 74250000  | 正常模式      | DLF  | SA     |
| CDC6CE074250ADLER | 输出使能    | 74250000  | 正常模式      | DLE  | SA     |
| CDC6CE100000ADLYR | 输出使能    | 100000000 | 正常模式      | DLY  | LA     |
| CDC6CE100000ADLXR | 输出使能    | 100000000 | 正常模式      | DLX  | LA     |
| CDC6CE100000ADLFR | 输出使能    | 100000000 | 正常模式      | DLF  | LA     |
| CDC6CE100000ADLER | 输出使能    | 100000000 | 正常模式      | DLE  | LA     |
| CDC6CE125000ADLYR | 输出使能    | 125000000 | 正常模式      | DLY  | OA     |
| CDC6CE125000ADLXR | 输出使能    | 125000000 | 正常模式      | DLX  | OA     |
| CDC6CE125000ADLFR | 输出使能    | 125000000 | 正常模式      | DLF  | OA     |
| CDC6CE125000ADLER | 输出使能    | 125000000 | 正常模式      | DLE  | OA     |
| CDC6CE156250ADLYR | 输出使能    | 156250000 | 正常模式      | DLY  | 不适用    |
| CDC6CE156250ADLXR | 输出使能    | 156250000 | 正常模式      | DLX  | 不适用    |
| CDC6CE156250ADLFR | 输出使能    | 156250000 | 正常模式      | DLF  | 不适用    |
| CDC6CE156250ADLER | 输出使能    | 156250000 | 正常模式      | DLE  | 不适用    |

## 4 总结

本应用手册总结了如何解码 CDC6C<sub>x</sub> 系列可订购器件型号的信息。本文档还提供了 CDC6C<sub>x</sub> 系列中当前 OPN 的列表。请参阅本文档，了解详细解码信息或对 CDC6C<sub>x</sub> 器件进行解码的一般指导。

## 5 参考资料

- 德州仪器 (TI), [CDC6C<sub>x</sub> 低功耗 LVCMOS 输出 BAW 振荡器](#), 数据表

## 重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265  
版权所有 © 2025，德州仪器 (TI) 公司