

**主要指标:**

工作温度: -55°C-125°C

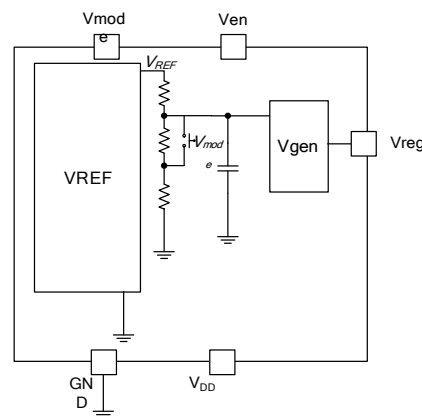
工作电压: 7-10V

高电平输出: 0.45V

低电平输出: 0.25V

输出精度:  $\pm 5\%$ **产品简介:**

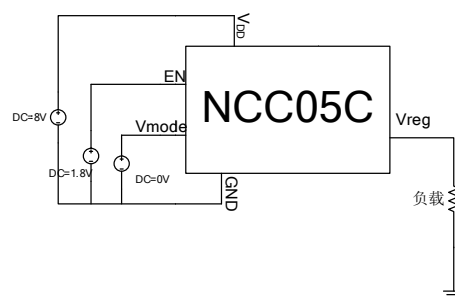
偏置电压源芯片 NCC05C 提供单路双模式恒定电压源, 具有 MODE0 和 MODE1 两个模式。MODE0 ( $V_{mode}=0V$ ) 时, 输出引脚 Vreg 输出电压 0.45V; MODE1 ( $V_{mode}=1.8V$ ) 时, 输出引脚 Vreg 输出电压 0.25V。该产品可提供芯片。芯片尺寸 1.45mm $\times$ 0.9mm $\times$ 0.3mm。

**芯片电路原理图:**电参数: ( $T_A=+25^\circ C$ ,  $V_{DD}=8V$ )

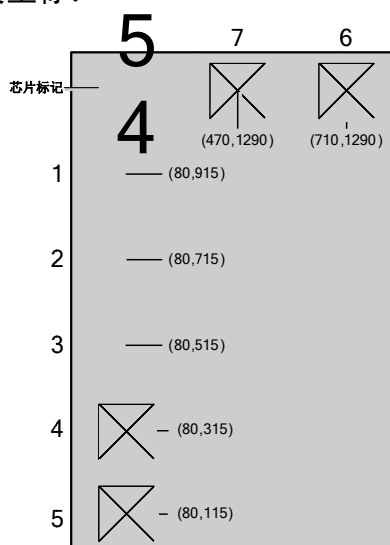
| 序号 | 参数                | 最小值  | 典型值  | 最大值  | 单位         | 备注 |
|----|-------------------|------|------|------|------------|----|
| 1  | 工作温度              | -55  | 25   | 125  | $^\circ C$ |    |
| 2  | 工作电压              | 7    | 8    | 10   | V          |    |
| 3  | 静态工作电流            |      | 0.2  |      | mA         |    |
| 4  | MODE0 下 Vreg 输出电压 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | V          |    |
| 5  | MODE1 下 Vreg 输出电压 | 0.22 | 0.25 | 0.28 | V          |    |
| 6  | Vreg 最大输出电流       |      |      | 15   | mA         |    |

**极限参数:**

|             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| 最大电源电压      | 10         | V          |
| 最小电源电压      | 7          | V          |
| Vreg 最大输出电流 | 15         | mA         |
| 工作温度        | -55 ~ +125 | $^\circ C$ |
| 存储温度        | -65 ~ +150 | $^\circ C$ |

**应用说明:**

## 管脚功能及坐标:



| 管脚 | 名称              | 功能描述   |
|----|-----------------|--|
| 1  | Vmode           | 模式选择引脚，低电平时为 MODE0 (0.45V 输出模式，Vmode=0V)，高电平时为 MODE1 (0.25V 输出模式，Vmode=1.8V) |
| 2  | EN              | 芯片工作控制引脚，高电平 (1.8V) 时芯片正常工作，低电平 (0V) 时，芯片停止工作                                |
| 3  | V <sub>DD</sub> | 芯片电源   |
| 4  | GND             | 芯片“地”  |
| 5  | GND             | 芯片“地”  |
| 6  | Vreg            | 芯片恒压输出   |
| 7  | NC              |  |

## 注意事项:

- 1) 电路使用时，需要在电源与地之间并联 0.1 $\mu$ F 和 10 $\mu$ F 的电容各一个，为电源去耦；
- 2) EN 及 Vmode 引脚与 GND 之间必须连接电阻，且阻值需在 10k $\Omega$ -20k $\Omega$  内选择；
- 3) 接入电路时请注意管脚标识，避免接错管脚，尤其要避免输入输出直接对地短路；
- 4) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。