|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **b** | **c** | **d** | **f(0/1)** | **f(volt)** |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1(don’t care) | 4.08 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4.08 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4.08 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4.08 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4.08 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4.08 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0(don’t care) | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4.08 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4.08 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4.08 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4.08 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

**جدول 2-3**

F(a,b,c,d) = b’d + bd’ + a’c’

مقادیر حالات بی اهمیت در جدول مشخص شده است.

توجیه این رفتار:

در ساده سازی جدول کارنوی این مدار، میتوانیم مقادیر don’t care را مقداری قرار میدهیم که گروه های ما کمترین تعداد و بزرگترین اندازه را داشته باشند. این مقادیر دلخواه، میتوانند با مقادیر واقعی متفاوت باشند.