**附录：常用公式**

**基本变换公式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 变换类型 | 变换公式 |
| 1 | CFS |  |
| 2 | CFT |  |
| 3 | DFS |  |
| 4 | DTFT |  |
| 5 | DFT |  |

**连续信号傅里叶变换相关性质**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 性质 | 公式 |
| 1 | 对偶性 |  |
| 2 | 尺度变换 |  |
| 3 | 时移 |  |
| 4 | 频移 |  |
| 5 | 微分 | （含有直流分量） |
| 6 | 积分 |  |
| 7 | 帕斯瓦尔公式 |  |

***Z*变换相关性质**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 性质 | 公式 |
| 1 | 时移（单边*Z*变换） | 左移：  右移： |
| 2 | *Z*域尺度变换 |  |
| 3 | *Z*域微分 |  |
| 4 | 时间翻转 |  |
| 5 | 累加 |  |
| 6 | 初值定理 |  |
| 7 | 终值定理 |  |

**常用序列变换对**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 傅里叶变换 | | *Z*变换 | | |
|  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | （ |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |