

## RD74AC245 型八路三态输出双向缓冲器

### 产品概述

RD74AC245 是带总线保持功能的八路双向总线收发器。方向控制输入端决定通过双向收发器的数据流的方向，使能端决定处于传输状态还是高阻态。当使能端为低电平时，信号才可在 A 和 B 之间互相传输，此时若方向控制端为高电平，则信号由 A 传输到 B，若方向控制端为低电平，则信号由 B 传输到 A；当使能端为高电平时，器件处于高阻态。

### 产品特点

- 低功耗
- 双向数据路径
- A 和 B 输出限流 24mA
- 传输速度快
- 可靠性高
- 适应极端恶劣环境
- 抗噪能力强
- ESD $\geq$ 2000V

### 特性说明

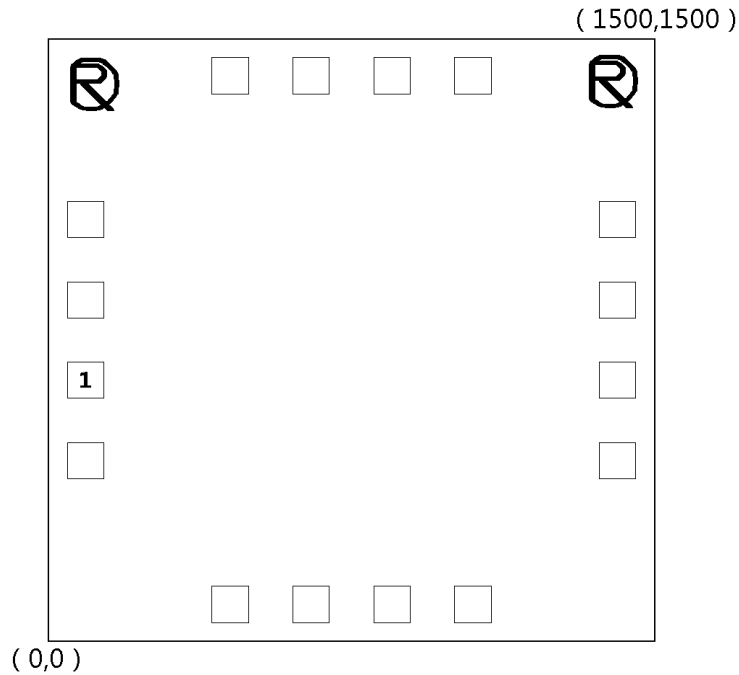
#### 绝对最大额定参数

- 电源电压 ( $V_{CC}$ ): -0.5 V~+6.0V
- 输入电压 ( $V_{IN}$ ): -0.5 V~ $V_{CC}+0.5V$
- 输出电压 ( $V_{OUT}$ ): -0.5V~ $V_{CC}+0.5V$
- 输入/出钳位电流 ( $I_{IK}/I_{OK}$ ):  $\pm 20mA$
- 输出电流 ( $I_o$ ):  $\pm 50mA$
- 贮存温度 ( $T_{stg}$ ): -65 $^{\circ}C$ ~+150 $^{\circ}C$
- 最大功耗 ( $P_D$ ): 500mW
- 结温 ( $T_j$ ): +175 $^{\circ}C$

#### 推荐工作条件

- 电源电压 ( $V_{CC}$ ): +1.5V~+5.5V
- 输入电压 ( $V_{IN}$ ): 0~ $V_{CC}$
- 输出电压 ( $V_{OUT}$ ): 0~ $V_{CC}$
- 工作环境温度 ( $T_c$ ): -55 $^{\circ}C$ ~+125 $^{\circ}C$
- 输入上升/下降时间 ( $V_{CC}=3.6V\sim 5.5V$ ): 0~8ns

## PAD 信息



序号	管脚	坐标
1	DIR	( 93.0, 650.0 )
2	A1	( 93.0 , 450.0 )
3	A2	( 450.0 , 93.0 )
4	A3	( 650.0 , 93.0 )
5	A4	( 850.0 , 93.0 )
6	A5	( 1050.0 , 93.0 )
7	A6	( 1250.0 , 93.0 )
8	A7	( 1450.0 , 93.0 )
9	A8	( 1807.0 , 450.0 )
10	GND	( 1807.0 , 650.0 )
11	B8	( 1807.0 , 850.0 )
12	B7	( 1807.0 , 1050.0 )
13	B6	( 1450.0 , 1407.0 )
14	B5	( 1250.0 , 1407.0 )
15	B4	( 1050.0 , 1407.0 )
16	B3	( 850.0 , 1407.0 )
17	B2	( 650.0 , 1407.0 )
18	B1	( 450.0 , 1407.0 )
19	$\overline{OE}$	( 93.0, 1050.0 )
20	V <sub>CC</sub>	( 93.0 , 850.0 )

说明：标准 PAD 尺寸为：90um X 90um。  
 芯片尺寸：1900um\*1500um（不包含划片道尺寸）