

RD4427 型双路同向驱动器

产品概述

RD4427 型驱动器是采用 BCD 工艺制造的高可靠性驱动器，用于低功耗和高效率。RD4427 型驱动器是双同向驱动器。4427 型驱动器主要用于驱动功率 MOSFET，适用于驱动需要低阻抗、高峰值电流和快速切换时间的其他负载（电容，电阻或电感）。

产品特点

- 高可靠 BCD 工艺
- 很强的抗闩锁能力
- 1.5A 峰值输出电流
- 4.5V 至 18V 工作范围
- 低静态电源电流（逻辑 1 输入为 4mA，逻辑 0 输入为 400uA）
- 1000pF 负载下延迟时间 25ns
- 匹配的上升和下降时间
- 输出阻抗 7Ω
- 典型延迟 $<40\text{ns}$
- 双反向配置
- $\text{ESD} \geq 2000\text{V}$

特性说明

绝对最大额定值

- 电源电压 (V_S) +22V
- 输入电压 (V_{IN}) $V_S+0.3\text{V} \sim \text{GND}-5\text{V}$
- 结温 (T_J) 150°C
- 存储温度 $-65^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$
- 引线温度 (10 秒) 300°C

推荐工作条件

- 电源电压 (V_S) +4.5V \sim +18V
- 温度范围 (T_A) $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

PAD 信息



序号	管脚	坐标
1	INL	(489.8, 1497.0)
2	ENL	(186.6 , 1497.0)
3	OUTL	(103.0 , 427.7)
		(103.0 , 186.6)
4	VDD	(1350.0 , 172.2)
		(1350.0 , 436.6)
5	GND	(1350.0 , 747.8)
		(1350.0 , 936.6)
6	OUTR	(2597.0 , 186.6)
		(2597.0 , 427.7)
7	ENR	(2513.4 , 1497.0)
8	INR	(2210.2 , 1497.0)

说明：标准 PAD 尺寸为：120um X 120um。
 芯片尺寸：2700um*1600um（不包含划片道尺寸）