

## SNx4HC245 具有三态输出的八路总线收发器

### 1 特性

- 2V 至 6V 的宽工作电压范围
- 高电流三态输出直接驱动总线或多达 15 个 LSTTL 负载
- 低功耗, 最大  $I_{CC}$  为 80  $\mu$ A
- $t_{pd}$  典型值 = 12 ns
- $\pm 6$ mA 输出驱动 (电压为 5V 时)
- 低输入电流最大值为 1 $\mu$ A
- 对于符合 MIL-PRF-38535 标准的产品, 所有参数均经过测试, 除非另外注明。对于所有其他产品, 生产流程不一定包含对所有参数进行的测试。

### 2 应用

- 服务器
- PC 和笔记本电脑
- 网络交换机
- 可穿戴保健和健身设备
- 电信基础设施
- 电子销售终端

### 3 说明

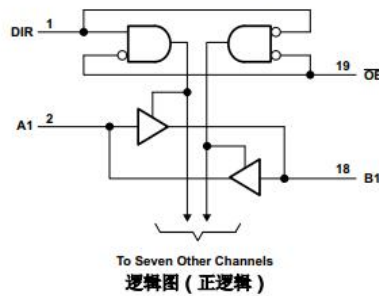
这些八路总线收发器专为数据总线之间的异步双向通信而设计。控制功能实现可更大幅度地减少外部时序要求。

根据方向控制 (DIR) 输入上的逻辑电平, 此类器件将数据从 A 总线发送至 B 总线, 或者将数据从 B 总线发送至 A 总线。输出使能 ( $\overline{OE}$ ) 输入可用于禁用器件, 这样可有效隔离总线。

#### 器件信息<sup>(1)</sup>

器件型号	封装	封装尺寸 (标称值)
SNx4HC245	DB (SSOP, 20)	7.20mm × 5.30mm
	DW (SOIC, 20)	12.80mm × 7.50mm
	N (PDIP, 20)	24.33mm × 6.35mm
	NS (SO, 20)	12.60mm × 5.30mm
	PW (TSSOP, 20)	6.50mm × 4.40mm

(1) 如需了解所有可用封装, 请参阅数据表末尾的可订购产品附录。



在自然通风条件下的工作温度范围内测得 (除非另有说明)<sup>(1)</sup>

		最小值	最大值	单位
$V_{CC}$	电源电压	-0.5	7	V
$I_{IK}$	输入钳位电流 <sup>(2)</sup>	$V_I < 0$ 或 $V_I > V_{CC}$		$\pm 20$ mA
$I_{OK}$	输出钳位电流 <sup>(2)</sup>	$V_O < 0$ 或 $V_O > V_{CC}$		$\pm 20$ mA
$I_O$	持续输出电流	$V_O = 0$ 至 $V_{CC}$		$\pm 35$ mA
	通过 $V_{CC}$ 或 GND 的持续电流			$\pm 70$ mA
$T_{stg}$	存储温度	-65	150	$^{\circ}$ C
$T_J$	结温		150	$^{\circ}$ C

(1) 应力超出绝对最大额定值下列出的值可能会对器件造成损坏。这些仅为压力额定值, 并不表示器件在这些条件下以及在建议运行条件以外的任何其他条件下能够正常运行。长时间处于绝对最大额定条件下可能会影响器件的可靠性。

(2) 如果遵守输入和输出电流额定值, 输入和输出电压可超过额定值。

## 5 引脚配置和功能

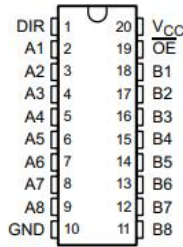


图 5-1. DB、DGV、DW、N、J、W 或 PW 封装 20 引脚 SSOP、TVSOP、SOIC、PDIP、CDIP、CFP 或 TSSOP 顶视图

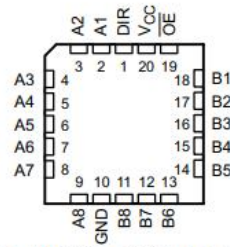


图 5-2. FK 封装 20 引脚 LCCC 顶视图

引脚		类型 <sup>(1)</sup>	说明
编号	名称		
1	DIR	I/O	方向引脚
2	A1	I/O	A1 输入/输出
3	A2	I/O	A2 输入/输出
4	A3	I/O	A3 输入/输出
5	A4	I/O	A4 输入/输出
6	A5	I/O	A5 输入/输出
7	A6	I/O	A6 输入/输出
8	A7	I/O	A7 输入/输出
9	A8	I/O	A8 输入/输出
10	GND	—	接地引脚
11	B8	I/O	B8 输入/输出
12	B7	I/O	B7 输入/输出
13	B6	I/O	B6 输入/输出
14	B5	I/O	B5 输入/输出
15	B4	I/O	B4 输入/输出
16	B3	I/O	B3 输入/输出
17	B2	I/O	B2 输入/输出
18	B1	I/O	B1 输入/输出
19	OE	I/O	输出使能
20	VCC	—	电源引脚

(1) 信号类型：I = 输入，O = 输出，I/O = 输入或输出