

产品选型表 Products Selection Table



低侧栅极驱动芯片

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 功能 Function | 系统电压 Voltage | 驱动能力 IO+/- | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------------|
| 低侧驱动 | NSG44272 | 单通道、双输入(IN&EN) | 25V | 2A/2A | SOT23-5 | XX44272 |
| | NSG44273 | 单通道、单输入(IN) | 25V | 2A/2A | SOT23-5 | XX44273 |
| | NSG3111C | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 2A/2A | SOT23-5 | XX3111C |
| | NSG27531 | 单通道、双输入(IN&EN) | 25V | 2A/4A | 两种封装 | XX27531 |
| | NSG27536 | 单通道、双输入(IN-&EN) | 25V | 2A/4A | SOT23-5 | XX27536 |
| | NSG27537 | 单通道、双输入(IN&EN) | 25V | 2A/4A | SOT23-5 | XX27537 |
| | NSG27511 | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 4A/4A | SOT23-6 | XX27511 |
| | NSG27512 | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 4A/4A | DFN3x3-6 | XX27512 |
| | NSG27516 | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 4A/4A | SON-6 | XX27516 |
| | NSG27517 | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 4A/4A | SOT23-5 | XX27517 |
| | NSG27518 | 单通道、双输入(IN-&EN) | 25V | 4A/4A | SOT23-5 | XX27518 |
| | NSG27519 | 单通道、双输入(IN+&EN) | 25V | 4A/4A | SOT23-5 | XX27519 |
| | NSG3100C | 单通道、双输入(IN+&IN-) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX3100C |
| | NSG4426 | 双通道(双反) | 25V | 2A/2A | 两种封装 | XX4426 |
| | NSG4427 | 双通道(双同) | 25V | 2A/2A | 两种封装 | XX4427 |
| | NSG4428 | 双通道(反/同) | 25V | 2A/2A | 两种封装 | XX4428 |
| | NSG4437 | 双通道(双同) (with EN) | 25V | 2A/2A | SOP8 | XX4427 |
| | NSG27323 | 双通道(双反) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27323 |
| | NSG27324 | 双通道(双同) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27324 |
| | NSG27325 | 双通道(反/同) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27325 |
| | NSG27523 | 双通道(双反)、四输入 | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27523 |
| | NSG27524 | 双通道(双同)、四输入 | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27524 |
| | NSG27525 | 双通道(反/同)、四输入 | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27525 |
| | NSG27526 | 双通道, 四输入(INA.B+&INA,B-) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27526 |
| | NSG27527 | 双通道, 四输入(INA.B+&INA,B-) | 25V | 4A/4A | 两种封装 | XX27527 |

产品选型表 Products Selection Table



半桥式栅极驱动芯片

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 功能 Function | 系统电压 Voltage | 死区时间 Deadtime | 驱动能力 IO+/- | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| P+N 半桥驱动 | NSG0420 | 单相桥驱动, 5V LDO | 8~40V | 130ns | 集成R _{gate} | SOP8 | -- |
| | NSG0421 | 单相桥驱动, 3.3V LDO | 8~40V | 130ns | 集成R _{gate} | SOP8 | -- |
| | NSG0360 | 三相桥驱动, 5V LDO | 5~30V | 130ns | 50/300mA | SOP16 | XX3033 |
| | NSG0460 | 三相桥驱动, 5V LDO | 8~40V | 130ns | 50/300mA | ESOP16 | XX6830 |
| | NSG0462 | 三相桥驱动, 5V LDO | 8~40V | 130ns | 50/300mA | SOP16 | XX6971 |
| | NSG0462U | 三相桥驱动, 5V LDO | 5~40V | 130ns | 50/300mA | SOP16 | -- |
| | NSG0463 | 三相桥驱动, 3.3V LDO | 8~40V | 130ns | 50/300mA | SOP16 | -- |
| | NSG0463U | 三相桥驱动, 3.3V LDO | 5~40V | 130ns | 50/300mA | SOP16 | -- |
| 250V N+N 半桥驱动 | G2020 | 单相桥驱动, 高同低反 | 250V | 200ns | 1.2A/1.5A | SOP8 | XX2103 |
| | G2021 | 单相桥驱动, 高低侧同相 | 250V | 200ns | 1.2A/1.5A | SOP8 | -- |
| | G2022 | 单相桥驱动, 高同低反 | 250V | 200ns | 1.2A/1.5A | SOP8 | -- |
| | G2060 | 三相桥驱动, 高同低反 | 250V | 200ns | 1.5A/1.8A | TSSOP20 | XX6287 |
| | G2061 | 三相桥驱动, 高低侧同相 | 250V | 200ns | 1.5A/1.8A | TSSOP20 | XX6288 |
| | G2061Q | 三相桥驱动, 高低侧同相 | 250V | 200ns | 1.5A/1.8A | QFN24 | XX6288Q |
| | NSG2023 | 单相桥驱动, 高同低反 | 250V | 250ns | 4A/4A | SOP8 | XX2203 |
| | NSG2003 | 单相桥驱动, 高同低反 | 250V | 500ns | 0.29A/0.6A | SOP8 | XX2003 |
| | NSG2005 | 单相桥驱动, 高低侧同相 | 250V | — | 0.29A/0.6A | SOP8 | XX2005 |
| | NSG2005B | 单相桥驱动, 高低侧同相 | 250V | 100ns | 0.29A/0.6A | SOP8 | XX5109B |
| | NSG2007 | 单相桥驱动, 高同低反 | 250V | 500ns | 0.29A/0.6A | SOP8 | XX2007 |
| | NSG2008 | 单相桥驱动, IN & /SD | 250V | 500ns | 0.29A/0.6A | SOP8 | XX2008 |

产品选型表 Products Selection Table



半桥式栅极驱动芯片

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 功能 Function | 系统电压 Voltage | 死区时间 Deadtime | 驱动能力 IO+/- | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|-------------------|
| 700V N+N 半桥 驱动 | NSG2113 | 单相驱动, 带SD功能 | 700V | — | 4A/4A | SOP16(W) | XX2113 |
| | NSG2183 | 单相驱动, 高同低反 | 700V | 400ns | 4A/4A | SOP8 | XX2183 |
| | NSG21834 | 单相驱动, 高同低反 | 700V | 死区外调 | 4A/4A | SOP14 | XX21834 |
| | NSG2186 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 4A/4A | SOP8 | XX2186 |
| | NSG21864 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 4A/4A | SOP14 | XX21864 |
| | NSG21867 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 4A/4A | SOP8 | XX21867 |
| | NSG2184 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 400ns | 4A/4A | SOP8 | XX2184 |
| | NSG21844 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 死区外调 | 4A/4A | SOP14 | XX21844 |
| | NSG2101 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2101 |
| | NSG2103 | 单相驱动, 高同低反 | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2103 |
| | NSG2104 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2104 |
| | NSG2105 | 单相驱动, 单输入双输出 | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2105 |
| | NSG2106 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2106 |
| | NSG21064 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | — | 0.26A/0.6A | SOP14 | XX21064 |
| | NSG2108 | 单相驱动, 高同低反 | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2108 |
| | NSG21084 | 单相驱动, 高同低反 | 700V | 死区外调 | 0.26A/0.6A | SOP14 | XX21084 |
| | NSG2109 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2109 |
| | NSG21094 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 死区外调 | 0.26A/0.6A | SOP14 | XX21094 |
| | NSG2302 | 单相驱动, IN & /SD | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2302 |
| | NSG2304 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | 100ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2304 |
| | NSG2308 | 单相驱动, 高低侧同相 | 700V | 540ns | 0.26A/0.6A | SOP8 | XX2308 |
| | NSG2136 | 三相驱动, 高低侧反相 | 700V | 275ns | 0.21A/0.35A | SOP28 | XX2136 |
| | NSG21363 | 三相驱动, 高低侧反相 | 700V | 275ns | 0.21A/0.35A | SOP28 | XX21363 |
| | NSG21364 | 三相驱动, 高低侧同相 | 700V | 275ns | 0.21A/0.35A | SOP28 | XX21364 |
| | NSG6060 | 三相驱动, 高低侧同相 | 700V | 275ns | 0.21A/0.35A | SOP28 | 6EDL04x06xT |

产品选型表 Products Selection Table



高侧栅极驱动芯片

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 功能 Function | 系统电压 Voltage | 欠压 UV | 驱动能力 IO+/- | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|------|-----------------|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 高侧驱动 | NSG2127 | 单通道同相、故障报告 | 250V | 10.3V/9.0V | 0.3A/0.6A | SOP8 | XX2127 |
| | NSG21271 | 单通道同相、故障报告 | 250V | 7.2V/6.8V | 0.3A/0.6A | SOP8 | XX21271 |
| | NSG2128 | 单通道反相、故障报告 | 250V | 10.3V/9.0V | 0.3A/0.6A | SOP8 | XX2128 |
| | NSG21281 | 单通道反相、故障报告 | 250V | 7.2V/6.8V | 0.3A/0.6A | SOP8 | XX21281 |

电源管理芯片

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 功能 Function | 输入电压 (V) | 输出电压 (V) | 驱动能力 (mA) | 充电电流 (mA) | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|---|--------------|--------------|-------------|-------------------|
| TFT LCD 显示驱动 芯片 | NSC1002 | 可调式正负压输出 | 2.5~3.8 | $V_P: 4.5\sim 6,$ $V_N: -4.5\sim -6$ | 100 | -- | TDFN12 | XX1002 |
| | NSC50198 | 可调式正负压输出 | 2.5~4.8 | $V_P: 5.8\sim 6,$ $V_N: -5.8\sim -6$ | 150 | -- | TDFN12 | XX50198 |

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 输入电压 (V) | 输出电压 (V) | 负载电阻 (Ω) | 静态电流 (μA) | 充电电流 (mA) | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|--------------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 电子烟控 控制芯片 | NSL2020B | 4.5~5.5 | 3.5 | 1.2 | 3 | 650 | SOT23-6 | XX086 |

| 产品类型 | 芯片型号 Part NO | 输入电压 (V) | 输出电压 (V) | 驱动能力 (mA) | 充电电流 (mA) | LED灯 | 开关方式 | 封装形式 PKG | 竞品型号 CrossRef. |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|-------|-------------|-------------------|
| 充电仓管 理芯片 | NST03AA | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 2 | 自动/按键 | SOP8 | XX3002A |
| | NST03BA | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 4 | 自动/按键 | ESOP8-L | XX3014A |
| | NST03AK | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 2 | 按键 | SOP8 | XX3002K |
| | NST03BK | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 4 | 按键 | ESOP8-L | XX3014K |
| | NST03AE | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 2 | 电平使能 | SOP8 | XX3002E |
| | NST03BE | 3.2V ~ 5.5V | 5V | 700 | 300 | 4 | 电平使能 | ESOP8-L | XX3014E |