

WSTD6050AN

双通道智能高侧驱动开关, 40mΩ, DFN9×6-14L, 符合汽车电子 AEC-Q100 标准

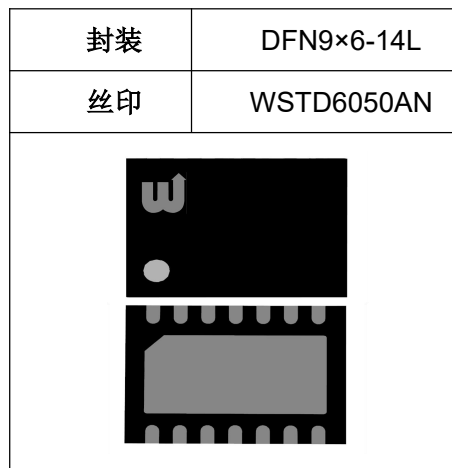
应用领域

- ◆ 适用于驱动阻性、感性及容性
- ◆ 适用于替代汽车应用中的继电器、保险丝和分立器件
- ◆ 适用于浪涌电流较大的负载, 如信号灯
- ◆ 适用于12V / 24V卡车和拖车等运输系统

基本特点

- ◆ 双通道智能高侧驱动开关
- ◆ 极小的待机电流
- ◆ 兼容3.3V或5V的CMOS逻辑输入信号
- ◆ 良好的电磁兼容特性

产品信息



| 参数 | 符号 | 数值 |
|---|---------------|-------|
| 电源电压瞬间输入最大值 | V_S | 58V |
| 正常工作电压范围 | V_{NOM} | 8-36V |
| 导通阻抗 (单通道, $T_j = 25^\circ\text{C}$) | R_{ON} | 40mΩ |
| 额定负载电流 (单通道导通, $T_j = 25^\circ\text{C}$) | $I_{L(NOM)1}$ | 6A |
| 额定负载电流 (双通道导通, $T_j = 25^\circ\text{C}$) | $I_{L(NOM)2}$ | 4A |
| 负载电流采样比例系数 ($I_{OUT}=2A$) | K | 1800 |
| 短路限流值 | I_{LIMH} | 16A |
| 休眠模式静态电流 | I_{SLEEP} | 3uA |

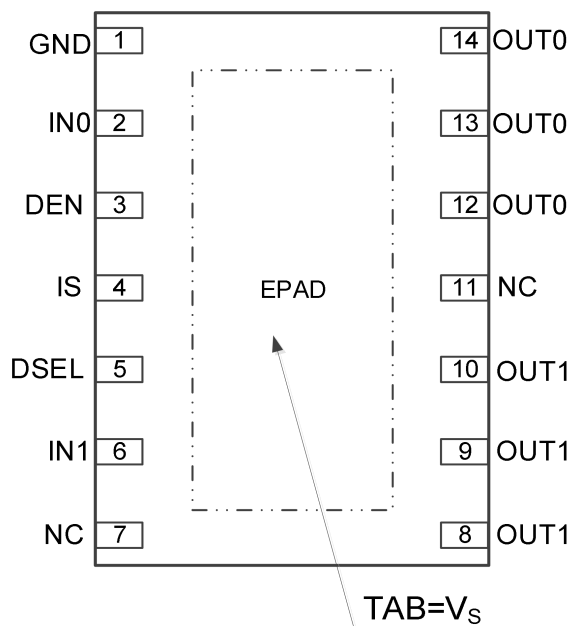
诊断功能

- ◆ 高精度负载电流检测
- ◆ 关断状态下输出开路检测
- ◆ 输出短路检测
- ◆ 过温关断检测

保护功能

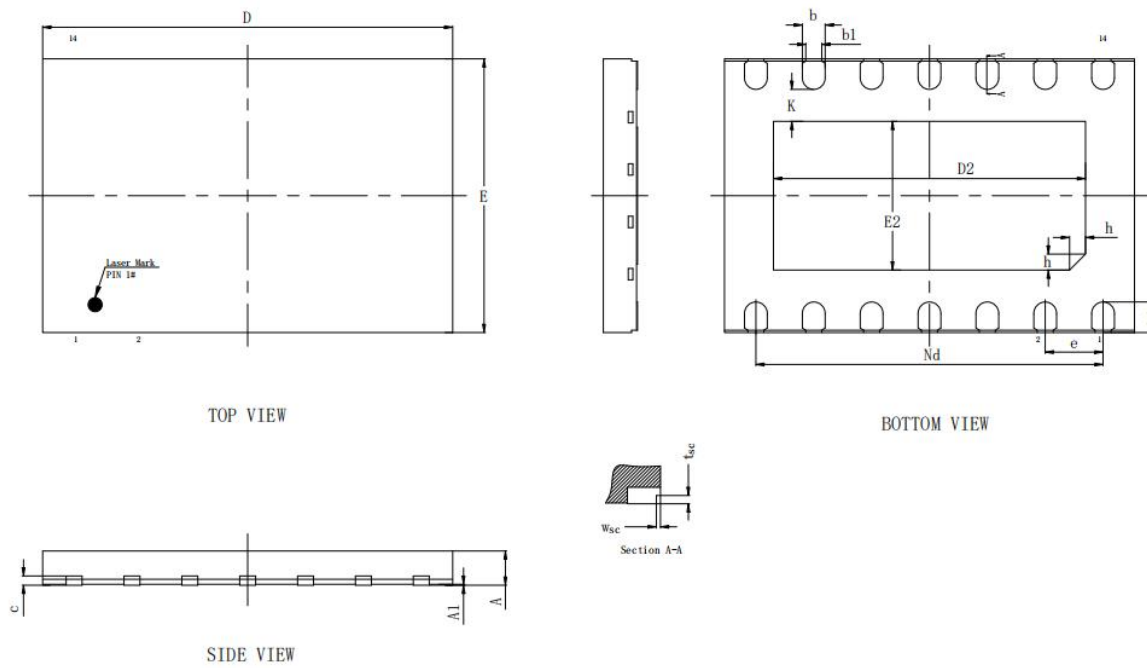
- ◆ 欠压关断保护
- ◆ 过压钳位保护
- ◆ 负载电流限制
- ◆ 快速升温时自动限流
- ◆ 失地/失电源保护
- ◆ 过温关断保护

引脚配置



封装信息

DFN9×6-14L



| SYMBOL | MILLIMETER | | |
|-----------------|------------|------|------|
| | MIN | NOM | MAX |
| A | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| A1 | 0 | 0.02 | 0.05 |
| b | 0.45 | 0.50 | 0.55 |
| b1 | 0.35REF | | |
| c | 0.203REF | | |
| D | 8.90 | 9.00 | 9.10 |
| D2 | 6.75 | 6.85 | 6.95 |
| e | 1.27BSC | | |
| Nd | 7.62BSC | | |
| E | 5.90 | 6.00 | 6.10 |
| E2 | 3.16 | 3.26 | 3.36 |
| L | 0.62 | 0.67 | 0.72 |
| h | 0.30 | 0.35 | 0.40 |
| K | 0.70REF | | |
| W _{sc} | 0.01 | - | 0.09 |
| t _{sc} | 0.08 | - | 0.18 |