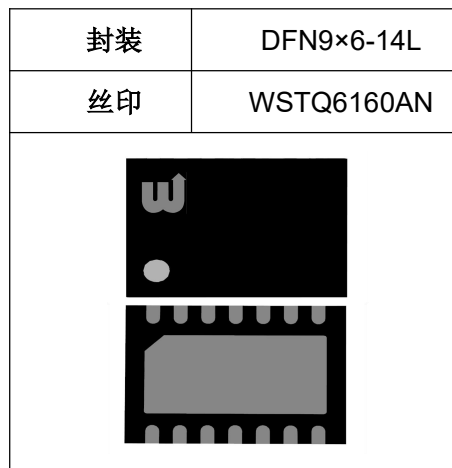


**WSTQ6160AN****四通道智能高侧驱动开关, 160mΩ, DFN9×6-14L, 符合汽车电子 AEC-Q100 标准****应用领域**

- ◆ 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**

- ◆ 四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**

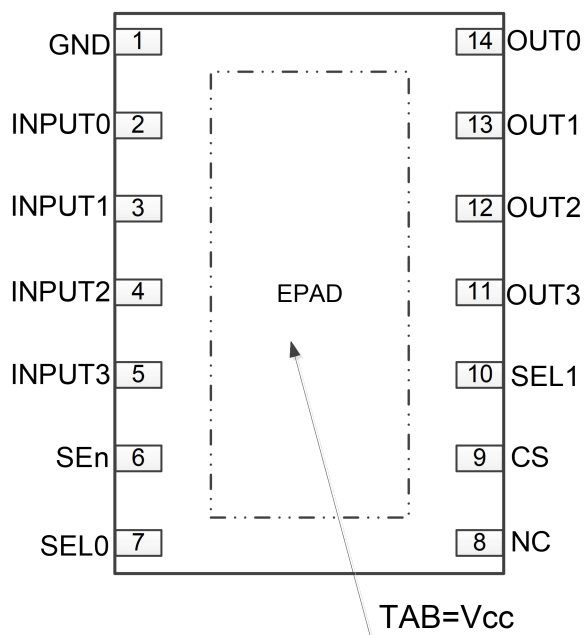
参数	符号	数值
电源电压瞬间输入最大值	$V_S$	58V
正常工作电压范围	$V_{NOM}$	8-36V
导通阻抗 (单通道, $T_j = 25^\circ\text{C}$ )	$R_{ON}$	160mΩ
额定负载电流 (单通道导通, $T_j = 25^\circ\text{C}$ )	$I_{L(NOM)1}$	2A
额定负载电流 (四通道导通, $T_j = 25^\circ\text{C}$ )	$I_{L(NOM)2}$	1.2A
负载电流采样比例系数 ( $I_{OUT}=1A$ )	K	500
短路限流值	$I_{LIMH}$	6A
休眠模式静态电流	$I_{SLEEP}$	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

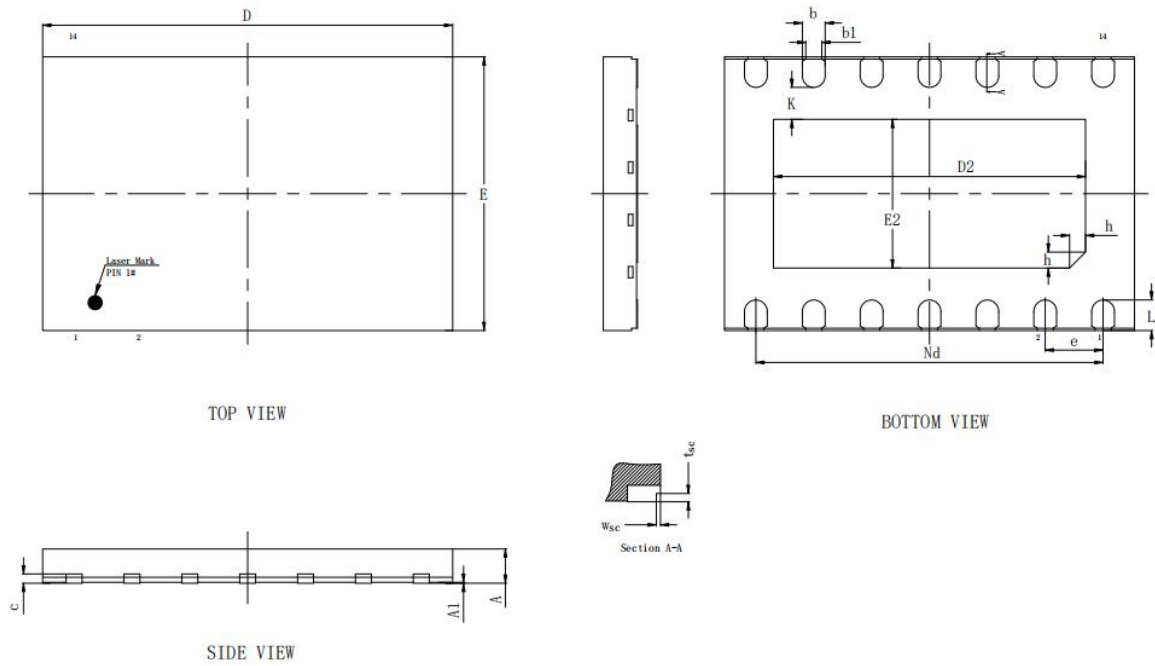
**保护功能**

- ◆ 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 <sub>sc</sub>	0.01	-	0.09
t <sub>sc</sub>	0.08	-	0.18