

## LL-34 玻封开关二极管 (NSD-1N4148)

## ※产品外观



LL-34

| 管脚符号 | 引脚符号     | 功能      |
|------|----------|---------|
|      | DO-214AC |         |
| A    | 1        | Anode   |
| C    | 2        | Cathode |

## ※最大额定值及热特性

| 特性参数  | 符号              | 数值          | 单位                         |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| 最大反向峰值电压  | $V_{RRM}$       | 100         | V                          |
| 反向电压  | $V_{RMS}$       | 75          | V                          |
| Voltage Rise when Switching ON Tested with 50mA Forward Pulses<br>Tp=0.1s, Rise Time < 30ns, fp=5 to 100KHz                       | $V_{FR}$        | 2.5         | V                          |
| Rectifier Current (average) Half Wave Rectification with Resist.Load<br>At $T_A=25^\circ\text{C}$ and $f \geq 50\text{Hz}$ 半波整流电流 | $I_o$           | 150         | mA                         |
| Surge Forward Current at $t < 1\text{s}$ and $T_A=25^\circ\text{C}$   | $I_{FSM}$       | 500         | mA                         |
| Power Dissipation at $T_A=25^\circ\text{C}$   | PTOT            | 500         | mW                         |
| Thermal Resistance Junction to ambient air 热阻   | $R_{\theta JA}$ | 0.35        | $^\circ\text{C}/\text{mW}$ |
| Junction and Storage Temperature 结温和储存温度  | $T_J, T_{STG}$  | 175,-65~150 | $^\circ\text{C}$           |

## ※电特性

| 特性参数   | 符号       | 测试条件  | 最小值  | 典型值 | 最大值 | 单位            |
|--------|----------|---|------|-----|-----|---------------|
| 正向电压   | $V_F$    | $I_F=10\text{mA}$   | —    | —   | 1.0 | V             |
| 反向电压   | $V_R$    | $I_R=100\mu\text{A}$  | 75   | —   | —   | V             |
| 反向漏电压  | $I_R$    | $V_R=20\text{V}$  | —    | —   | 25  | nA            |
|        |          | $V_R=75\text{V}$  | —    | —   | 5   | $\mu\text{A}$ |
|        |          | $V_R=20\text{V}, T_J=150^\circ\text{C}$                                   | —    | —   | 50  | $\mu\text{A}$ |
| 电容     | $C_T$    | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$  | —    | —   | 4.0 | pF            |
| 反向恢复时间 | $T_{rr}$ | From $I_F=10\text{mA}$ to<br>$I_R=1\text{mA}, V_R=6\text{V}, R=100\Omega$ | —    | —   | 4   | nS            |
| 整流效率   | $\eta_r$ | $f=100\text{MHz}, V_{RF}=2\text{V}$                                       | 0.45 | —   | —   | —             |