

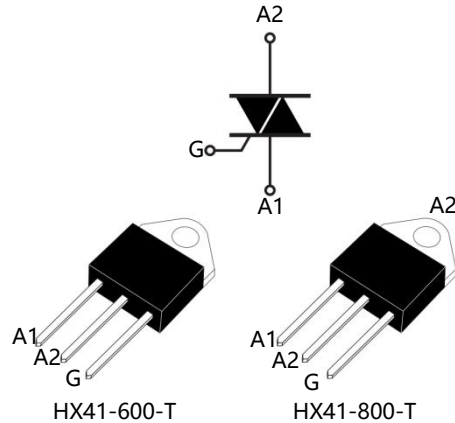
HX41-600-T/HX41-800-T 双向可控硅

特征

NPNPN 五层结构的硅双向器件，采用单面挖槽工艺和台面玻璃钝工艺，配备背面多层金属电极。这款器件具备出色的阻断电压和温度稳定性，可靠性高。

应用

- 吸尘器、电动工具等马达调速控制器
- 固态继电器
- 加热控制器（调温）
- 彩灯控制器
- 其他相控电路



极限参数

| 符号 | 参数名称 | 数值 | 单位 |
|------------------------------------|-----------------------|--|----------------------|
| I _{T(RMS)} | 通态方均根电流 | HX41-600-T T _c =80°C | 41 A |
| | | HX41-800-T T _c =90°C | |
| I _{TSM} | 通态浪涌电流 | F=50HZ t=20ms | 410 A |
| I ² t | I ² t 的极限值 | t _p =10ms | 880 A ² S |
| di/dt | 通态电流临界上升率 | T _j =125°C | 50 A/μs |
| V _{DRM} /V _{RRM} | 断态重复峰值电压/反向重复峰值电压 | T _j =25°C | 800/1000/1200 V |
| I _{GM} | 门极峰值电流 | t _p =20μs T _j =125°C | 8 A |
| P _{G(AV)} | 门极平均耗散功率 | T _j =125°C | 1 W |
| T _{stg} | 储存温度 | | -40to+150 °C |
| T _j | 有效结温 | | -40to+125 °C |

静态参数

| 符号 | 名称和测试条件 | 数值 | 单位 |
|----------------------|---|------------|----------|
| V _{TM} | 通态峰值电压 I _{TM} = 82A T _j =25°C | MAX | 1.50 V |
| V _{T0} | 门槛电压 T _j =125°C | MAX | 0.86 V |
| R _d | 斜率电阻 T _j =125°C | MAX | 6.4 mΩ |
| I _{DRM} | 断态峰值电流 T _j =25°C | MAX | 10 uA |
| I _{RRM} | 反向峰值电流 T _j =125°C | | 2 mA |
| R _{th(j-c)} | 结壳热阻 | HX41-600-T | 0.9 °C/W |
| | | HX41-800-T | 0.6 °C/W |

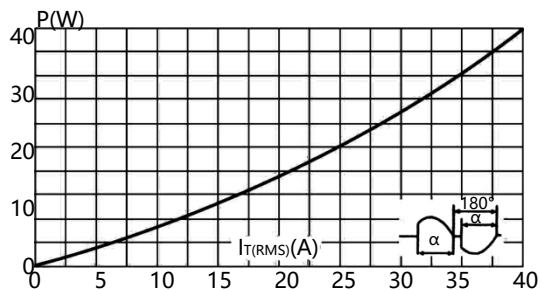
电特性 (三象限)

| 符号 | 名称和测试条件 | 象限 | | 数值 | 单位 |
|----------------------|---|-----|-----|-----------|------|
| I _{GT} | 触发电流 V _D = 12V R _L = 100Ω | I | MAX | ≤50 | mA |
| V _{GT} | 触发电压 | II | MAX | 1.5 | V |
| V _{GD} | 不触发电压 T _j =125°C | III | MIN | 0.2 | V |
| I _H | 维持电流 I _T =0.5A | | MAX | 60 | mA |
| I _L | 擎住电流 I _G = 1.2I _{GT} | | MAX | 60 100 | mA |
| dv/dt | 断态电压临界上升率 V _D =2/3V _{DRM} T _j =125°C | | MIN | 500 | V/us |
| (dv/dt) _c | 换向电压临界上升率 T _j =125°C | | MIN | 10 | V/us |

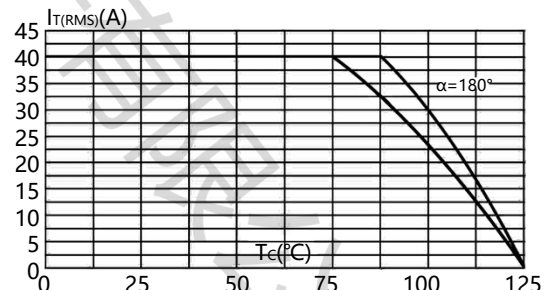
电特性 (四象限)

| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----|-------------|------|
| I _{GT} | 触发电流 V _D = 12V R _L = 100Ω | I II III IV | MAX | ≤50 ≤120 | mA |
| V _{GT} | 触发电压 | | MAX | 1.5 | V |
| V _{GD} | 不触发电压 T _j =125°C | | MIN | 0.2 | V |
| I _H | 维持电流 I _T =0.5A | | MAX | 80 | mA |
| I _L | 擎住电流 I _G = 1.2I _{GT} | I II III IV | MAX | 70 160 | mA |
| dv/dt | 断态电压临界上升率 V _D =2/3V _{DRM} T _j =125°C | | MIN | 500 | V/us |
| (dv/dt) _c | 换向电压临界上升率 T _j =125°C | | MIN | 10 | V/us |

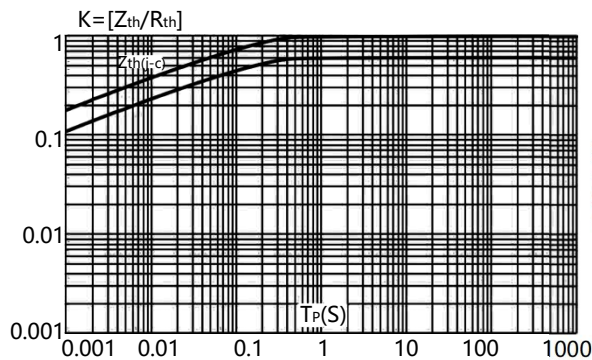
特性曲线



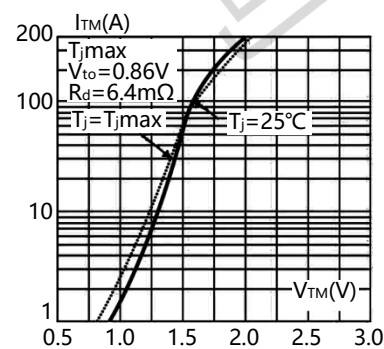
功耗与电流曲线 (180°C)



壳温与通态方均根电流曲线



瞬态热阻曲线



通态伏安特性曲线

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [ZHHXDZ](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[HX41-800-T](#) [HX26-600-T](#) [HX41-600-T](#) [HX65HVD72-S](#) [HX82C251-P](#) [HX29302-TS](#) [HX4428-P](#) [HX4423-P](#) [HX27323-S](#) [HX7662-P](#)
[HX724-20B-S](#) [HX37325-S](#) [HX29302-TP](#) [HX13053-S](#) [HX27324-S](#) [HX2803-P](#) [HX4427-P](#) [HX7340-S](#) [HX4425-P](#) [HX7662-S](#) [HX07-S](#)
[HX65HVD251-S](#) [HX83485-S](#) [HX4424-S](#) [HX65HVD1040-S](#) [HX7661-S](#) [HX27325-S](#) [HX2551-S](#) [HX42665-S](#) [HX37324-S](#) [HX714-30-S](#)
[HX13050-S](#) [HX13052-S](#) [HX20082-S](#) [HX65HVD255-S](#) [HX9616-S](#) [HX65HVD1050-S](#) [HX3051-S](#) [HX1796-S](#) [HX2561-S](#) [HX65LBC031-S](#)
[HX9615-S](#) [HX30660-S](#) [HX65HVD252-S](#) [HX6251-S](#) [HX7342-S](#) [HX7661-P](#) [HX37323-S](#) [HX632-S](#) [HX232-S](#)