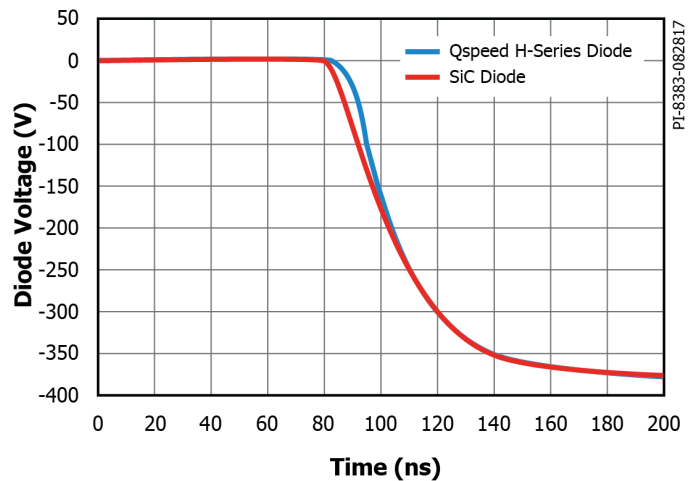
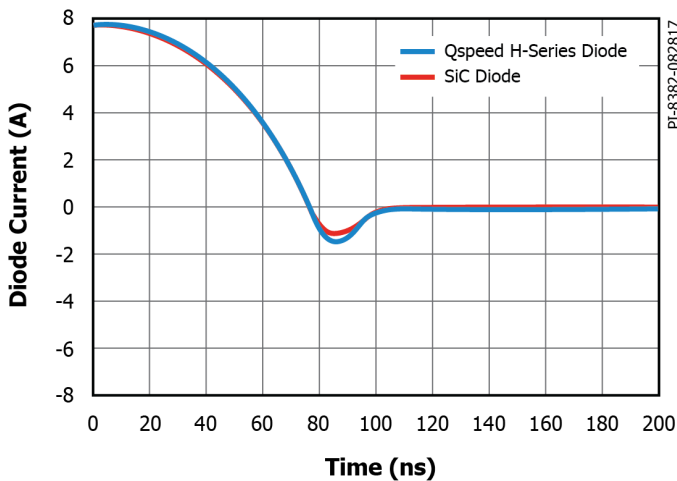


# Qspeed™ H 系列二極體

- 低  $Q_{RR}$ 、低  $I_{RRM}$ 、低  $t_{RR}$  提高了電路效率
- 高  $d_f/dt$  能力 (1000 A/ $\mu$ s)
- 實現極速切換
- 緩恢復特性可降低 EMI
- 無需突波吸收器電路
- 減小 EMI 濾波器元件的尺寸，並降低其數量

## Qspeed 矽二極體的效能與碳化矽相當



## 應用

- 用於 PFC 的升壓式二極體
- 馬達驅動電路
- DC-AC 逆變器
- 輸出整流器

## 輸出功率

| 零件編號       | $V_{RRM}$<br>(max) | $I_{F<AVG>}$<br>( $T_j = 150^\circ\text{C}$ ) | $V_{F<TYP>}$<br>( $T_j = 150^\circ\text{C}$ ) | $Q_{RR}$<br>( $T_j = 25^\circ\text{C}$ ) | $Q_{RR}$<br>( $T_j = 125^\circ\text{C}$ ) |
|------------|--------------------|---|---|--|---|
| QH03TZ6002 | 600 V              | 3 A   | 2.1 V   | 5.8 nC                                   | 14.8 nC                                   |
| QH03BZ600  | 600 V              | 3 A   | 2.1 V   | 5.8 nC                                   | 14.8 nC                                   |
| QH05TZ600  | 600 V              | 5 A   | 2.2 V   | 6.5 nC                                   | 18.9 nC                                   |
| QH05BZ600  | 600 V              | 5 A   | 2.2 V   | 6.5 nC                                   | 18.9 nC                                   |
| QH08TZ600  | 600 V              | 8 A   | 2.2 V   | 8.0 nC                                   | 25.5 nC                                   |
| QH08BZ600  | 600 V              | 8 A   | 2.2 V   | 8.0 nC                                   | 25.5 nC                                   |
| QH12TZ600  | 600 V              | 12 A  | 2.3 V   | 9.2 nC                                   | 30 nC                                     |
| QH12BZ600  | 600 V              | 12 A  | 2.3 V   | 9.2 nC                                   | 30 nC                                     |



B: TO-263 (D2PAK) 封裝,  
T: TO-220 封裝

## 設計支援

- 應用說明      Qspeed 高溫反向偏壓可靠性測試 (AN-300) ([www.power.com/an-300](http://www.power.com/an-300))
- 應用說明      Qspeed 反向恢復充電、電流和時間 (AN-301) ([www.power.com/an-301](http://www.power.com/an-301))
- 應用說明      Qspeed 串聯整流器反向均壓 (AN-302) ([www.power.com/an-302](http://www.power.com/an-302))
- 應用說明      Qspeed 系列符合 RoHS 標準的焊接考量事項 (AN-303) ([www.power.com/an-303](http://www.power.com/an-303))