

2012年7月11日

「RJH/RJP65Sシリーズ」「RJP1CSシリーズ」目標仕様

1. 650V対応「RJH/RJP65Sシリーズ」目標仕様（本内容は予告無く変更する場合があります）

各製品共通項目

- 定格チャネル温度 T_{ch} +150°C
- コレクタ・エミッタ電圧 (VCES) 650V
- ゲート・エミッタ電圧 (VGES) $\pm 30V$
- 飽和電圧 (VCE(sat)) 標準1.6V ($T_a=25^\circ C$ 、 I_C =定格電流、 $V_{GE}=15V$ 印加時)
- ゲート・エミッタしきい値電圧 (VGE(OFF)) 5.0V~6.8V
- スイッチング下降時間 (tf) 80ns ($V_{CC}=300V$ 、 $V_{GE}=15V$ 、 $T_j=125^\circ C$ 、 I_C =定格電流)
- 負荷短絡耐量 (tsc) 10 μs 以上 ($V_{CC}=360V$ 、 $V_{GE}=15V$ 、 $T_j=150^\circ C$)
- 出荷形態:ウエハ/チップ *「RJH65S04DPQ-A0」のみTO-247Aパッケージ

RJH65S04DPQ-A0

- 外形 TO-247A、FRD内蔵
- 定格コレクタ電流 50A ($T_c=100^\circ C$ 時) 100A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S03DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 30A ($T_c=100^\circ C$ 時) 60A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S04DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 50A ($T_c=100^\circ C$ 時) 100A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S05DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 75A ($T_c=100^\circ C$ 時) 150A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S06DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 100A ($T_c=100^\circ C$ 時) 200A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S07DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 150A ($T_c=100^\circ C$ 時) 300A ($T_c=25^\circ C$ 時)

RJP65S08DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 200A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 400A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

2. 「RJP1CSシリーズ」目標仕様 (本内容は予告無く変更する場合があります)

各製品共通項目

- 定格チャネル温度(T_j) $+150^\circ\text{C}$
- コレクタ・エミッタ電圧 (V_{CES}) 1250V
- ゲート・エミッタ電圧 (V_{GES}) $\pm 30\text{V}$
- 飽和電圧 ($V_{CE(sat)}$) 標準1.8V ($T_a=25^\circ\text{C}$ 、 I_C =定格電流、 $V_{GE}=15\text{V}$ 印加時)
- ゲート・エミッタしきい値電圧 ($V_{GE(OFF)}$) 5.0V~6.8V
- スイッチング下降時間 (t_f) 130ns ($V_{CC}=600\text{V}$ 、 $V_{GE}=15\text{V}$ 、 $T_j=125^\circ\text{C}$ 、 I_C =定格電流)
- 負荷短絡耐量 (t_{sc}) $10\mu\text{s}$ 以上 ($V_{CC}=720\text{V}$ 、 $V_{GE}=15\text{V}$ 、 $T_j=150^\circ\text{C}$)
- 出荷形態:ウエハ/チップ

RJP1CS03DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 30A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 60A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

RJP1CS04DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 50A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 100A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

RJP1CS05DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 75A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 150A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

RJP1CS06DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 100A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 200A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

RJP1CS07DWA/DWT

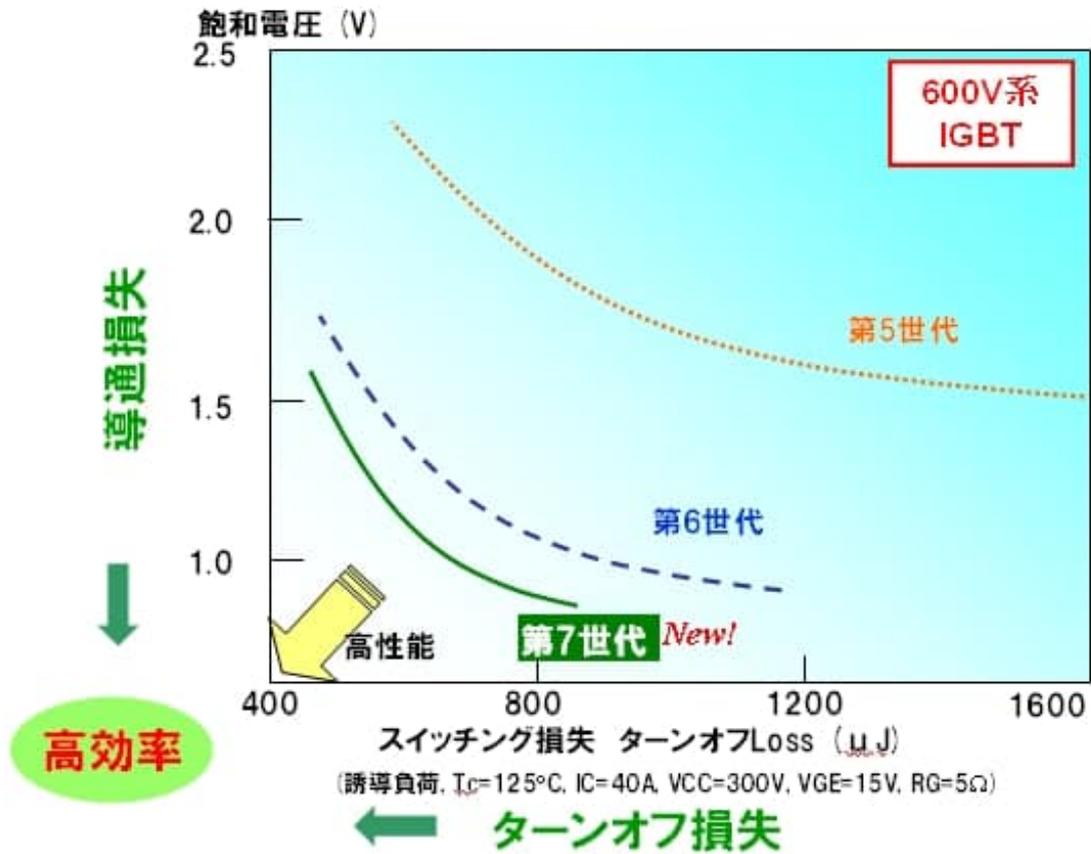
- 定格コレクタ電流 150A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 300A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

RJP1CS08DWA/DWT

- 定格コレクタ電流 200A($T_c=100^\circ\text{C}$ 時) 400A($T_c=25^\circ\text{C}$ 時)

3. 参考図:

新製品の第7世代IGBTシリーズと既存の第6、第5世代IGBTシリーズとの特性比較図



以上

* 本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。