

電流制御型 KU シリーズ

TSS KU SERIES

面実装品 (SMD)

KU5S31NS

310V 50A

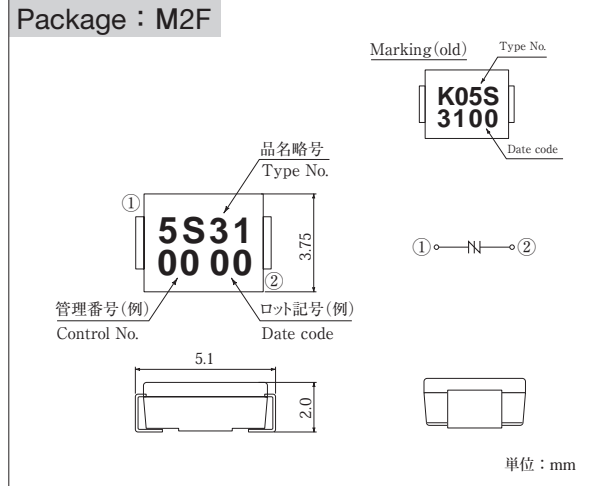
特長

- 双方向特性
- 高速応答特性
- サージ電流耐性大

Feature

- Bi-directional
- High Speed Response
- Large surge current capacity

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。
For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

定格表 RATINGS

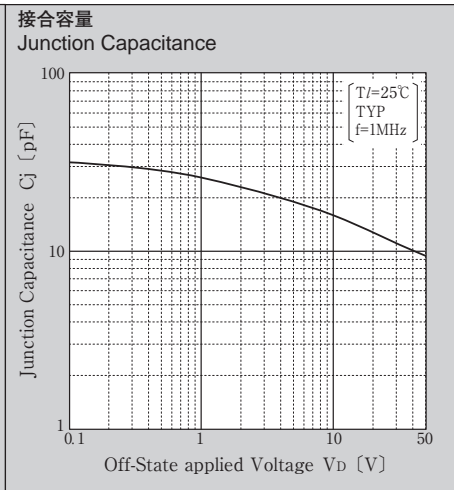
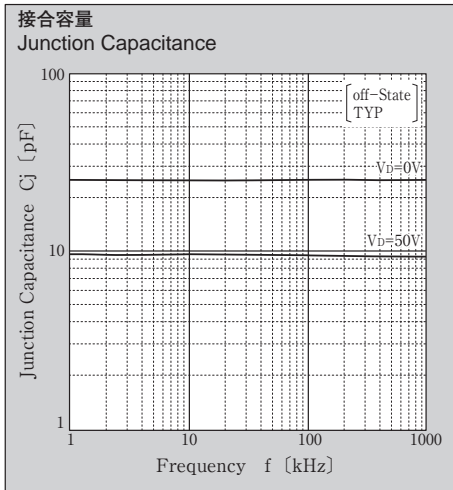
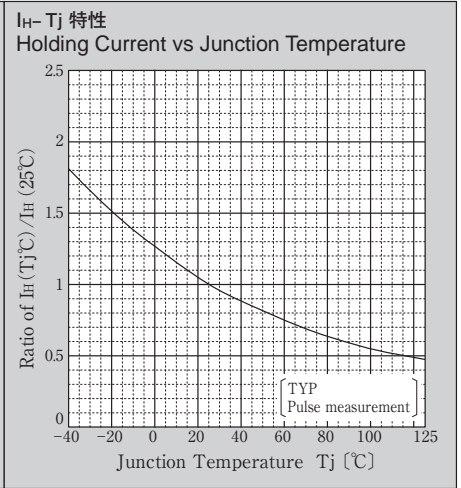
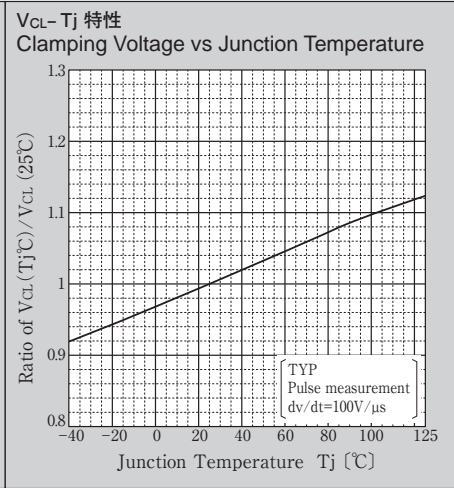
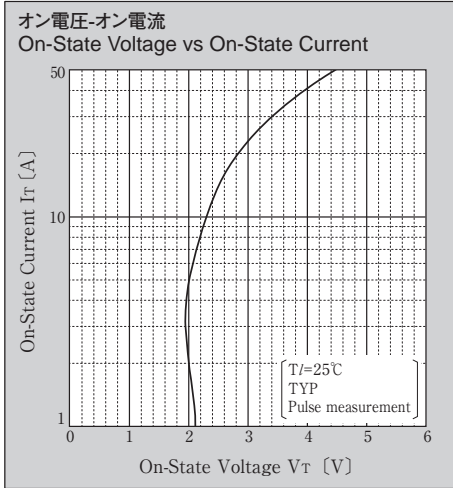
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-40~125	°C
接合部温度 Junction Temperature	Tj		125	
せん頭オフ電圧 Max Off-State Voltage	VDRM		275	V
せん頭サージ電流 Surge On-State Current	ITSM	10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive	50	A

●電気的特性 (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

せん頭オフ電流 Off-State Current	IDRM	$V_D=275\text{V}$	MAX 5	μA
保持電流 Holding Current	IH	パルス測定 Pulse measurement	MIN 150	mA
オン電圧 On-State Voltage	V _T	$I_T=2\text{A}$	MAX 3	V
接合容量 Junction Capacitance	C _j	$f=1\text{MHz}$, $V_D=50\text{V}$, $\text{OSC}=1\text{Vrms}$	MAX 70	pF
クランピング電圧 Clamping Voltage	V _{CL}	$dv/dt=100\text{V}/\mu\text{s}$	MAX 420	V

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



* Sine wave は 50Hz で測定しています。
* 50Hz sine wave is used for measurements.