

UD2KB80

800V 2A

特長

- ・薄型 SIP パッケージ
- ・UL E142422
- ・高耐圧・高 I_{FSM}

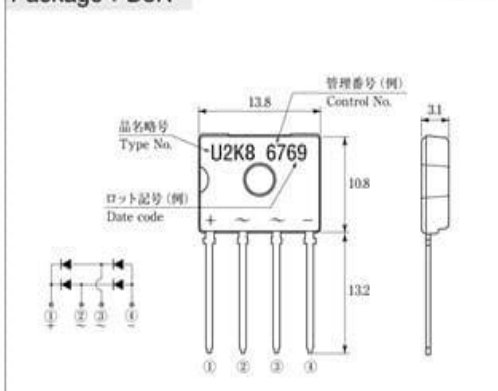
Feature

- ・Compact-SIP
- ・UL E142422
- ・High Voltage・Large I_{FSM}

■外観図 OUTLINE

Package : D3K

Unit : mm



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 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	UD2KB80	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Junction Temperature	T_j			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			800	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_O	60Hz 正弦波, 抵抗負荷 60Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink $T_c=143^\circ\text{C}$ フィンなし Without heatsink $T_a=25^\circ\text{C}$	2.0 1.2	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	60Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, $T_j=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$		62	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	$3\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$, $T_j=25^\circ\text{C}$, 1 素子当たりの規格値 per diode		16	A^2s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V_{dis}	一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminals to Case, AC 1 minute		2.0	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: $0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$) (Recommended torque: $0.5 \text{ N}\cdot\text{m}$)		0.8	$\text{N}\cdot\text{m}$

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F=1\text{A}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R=800\text{V}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間, フィン付き Junction to case, With heatsink	MAX 1.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	θ_{ja}	接合部・周囲間, フィンなし Junction to ambient, Without heatsink	MAX 55	
	θ_{jl}	接合部・リード間, フィンなし Junction to lead, Without heatsink	MAX 15	

