

東芝高効率高速整流素子 シリコンエピタキシャル接合形

1BL41, 1CL41

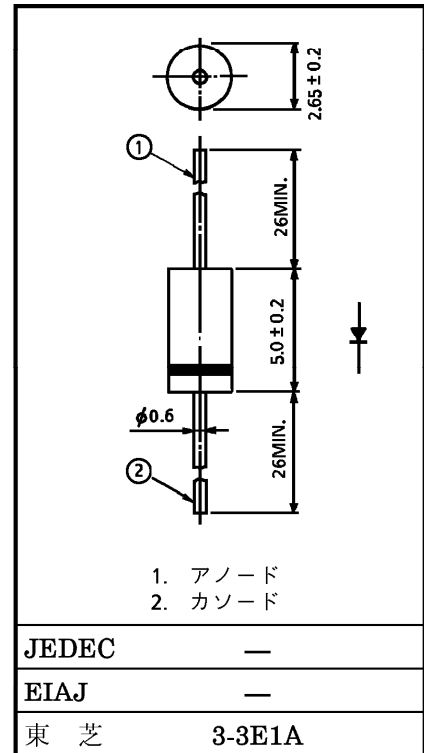
○ スイッチング電源の高周波整流用

単位 : mm

- ピーク繰り返し逆電圧 : $V_{RRM} = 100, 150V$
- 平均順電流 : $I_F(AV) = 1.0A (T_a = 64^\circ C)$
- 逆回復時間が速い。 : $t_{rr} = 60ns$ (最大)
- 順電圧が小さい。 : $V_{FM} = 0.98V$
- 低損失、低ノイズタイプです。

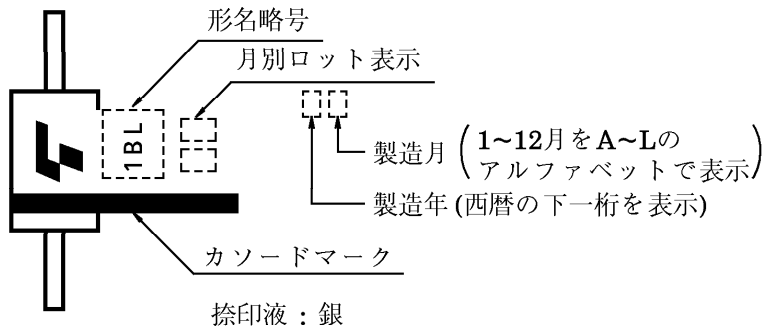
最大定格

項目	記号	定格	単位
ピーク繰り返し逆電圧	1BL41 1CL41	100 150	V
平均順電流 ($T_a = 64^\circ C$)	$I_F(AV)$	1.0	A
ピーク1サイクルサージ電流	I_{FSM}	30 (50Hz)	A
接合温度	T_j	-40~150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-40~150	$^\circ C$



質量 : 0.225g

現品表示



略号	形名
1BL	1BL41
1CL	1CL41

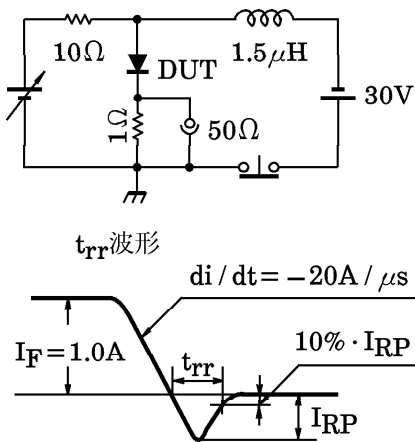
960917TAA1

● 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。
 なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。
 ● 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
 ● 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

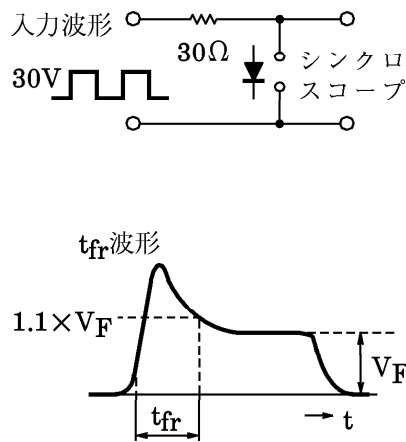
電気的特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ピーク順電圧	V_{FM}	$I_{FM}=1.0A$	—	—	0.98	V
ピーク繰り返し逆電流	I_{RRM}	V_{RRM} = 定格電圧	—	—	100	μA
逆回復時間 (注1)	t_{rr}	$I_F=1A, di/dt = -20A/\mu s$	—	—	60	ns
順回復時間 (注2)	t_{fr}	$I_F=1.0A$	—	—	100	ns
熱抵抗 (接合-周囲間)	$R_{th(j-a)}$	DC (注3)	—	—	115	$^{\circ}C/W$
熱抵抗 (接合-リード間)	$R_{th(j-l)}$	DC (注3)	—	—	45	$^{\circ}C/W$

(注1) : t_{rr} 測定回路



(注2) : t_{fr} 測定回路



(注3) : 熱抵抗測定条件

