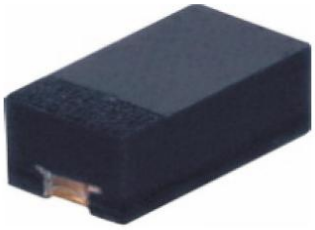
L5208F

EK0506-0003 Ver.B

PIN Diode

■特長

- VHF/UHF帯用ポータブル無線機のアンテナスイッチに最適
- 順直列抵抗が小さい
  0.45Ω (typ) @IF=10mA, f=100MHz
- 端子間容量が小さい
- RoHS対応
- Pb フリー / ハロゲンフリー



size : 1.7 x 0.9 x 0.8 mm (typ)

■ パッケージ

- パッケージ: SOD-523F (0603) プラスティックモールドパッケージ
- 電極 : 金メッキ処理
  ハンダ付け性はMIL-STD-750, method 2026に適合
- 極性 : カソードバンドで表示

■概要

L5208Fは、各種ポータブル無線通信器機の送受信アンテナ切替等の
高周波電力スイッチング用に設計されたPINダイオードです。

■絶対最大定格 (Ta=25℃)

記号	項目	定格値	単位
V_R	逆電圧	35	V
P_D	許容損失	300	mW
T_j	接合部温度	150	℃
T_{stg}	保存温度	−55 to 150	℃

*) ガラスエポキシ基板 50mm x 50mm x 1.6mm 実装

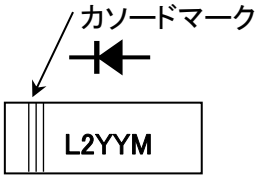
■電気的特性 (Ta=25℃)

記号	項目	測定条件	特性値			単位
			MIN	TYP	MAX	
I_{R1}	逆電流	V_R = 35V	—	—	10	μ A
I_{R2}	逆電流	V_R = 25V	—	—	100	nA
V_F	順電圧	I_F = 10mA	—	—	1.0	V
R_{fs}	順直列抵抗	I_F = 10mA, f = 100MHz	—	0.45	0.70	Ω
C_T	端子間容量	V_R = 20V, f = 100MHz	—	—	0.9	pF

L5208F

EK0506-0003 Ver.B

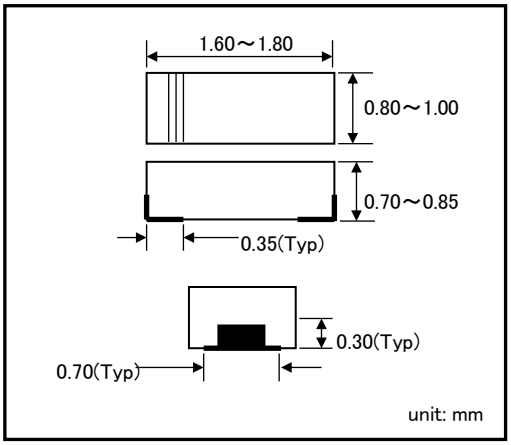
■表示



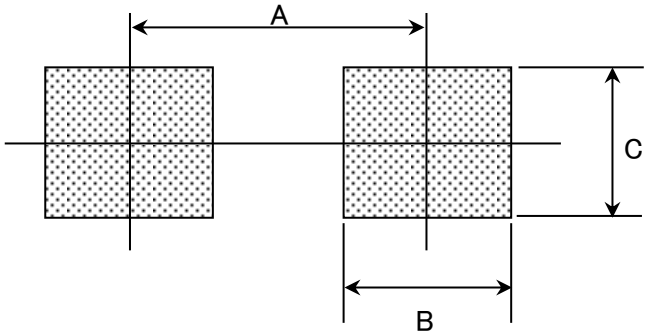
L2 : 型名 L5208F
YY : 年コード (20YY)
M : 月コード

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	O	N	D

■外形寸法図

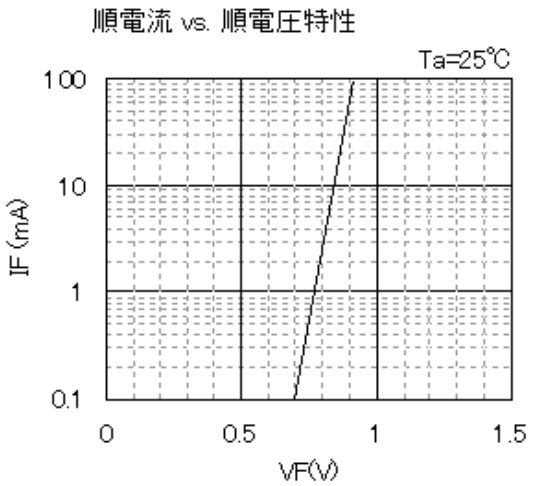


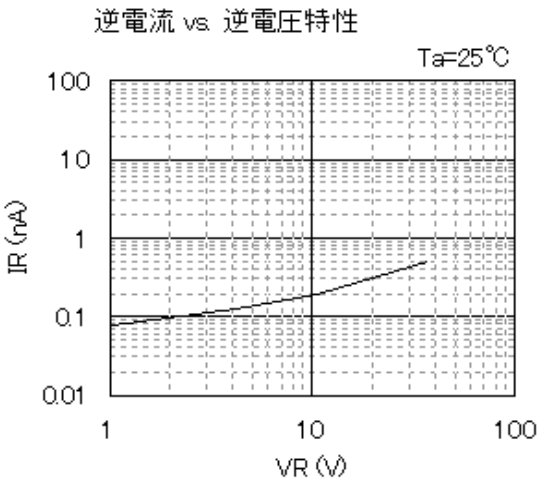
■推奨パターン図

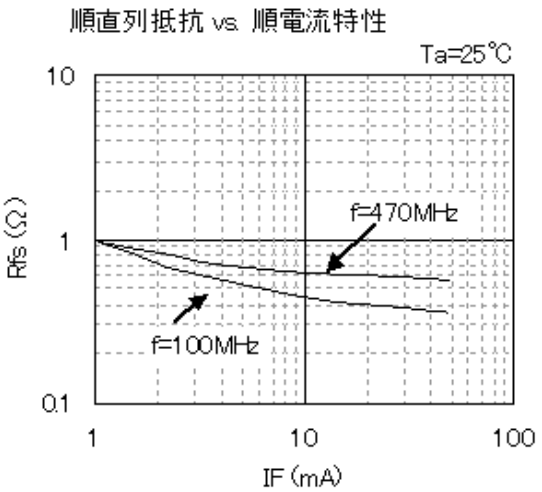


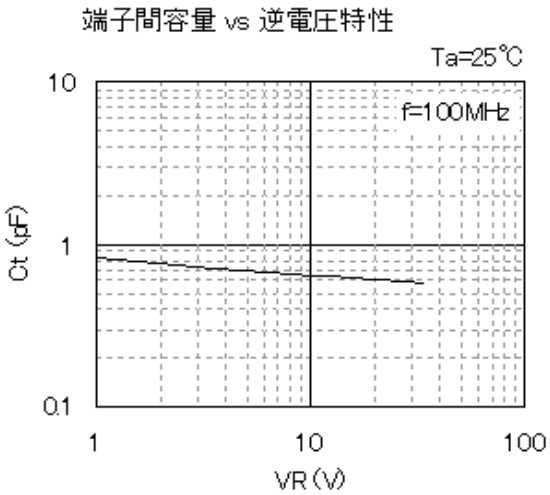
Size	SOD-523F
A	1.7
B	0.6
C	0.8
unit	mm

■特性曲線図


順電流 vs. 順電圧特性
Ta=25℃
100
10
1
0.1
IF (mA)
0
0.5
1
1.5
VF(V)


逆電流 vs. 逆電圧特性
Ta=25℃
100
10
1
0.1
0.01
IR (nA)
1
10
100
VR (V)


順直列抵抗 vs. 順電流特性
Ta=25℃
10
1
0.1
Rfs (Ω)
f=470MHz
f=100MHz
1
10
100
IF (mA)


端子間容量 vs 逆電圧特性
Ta=25℃
10
1
0.1
Ct (pF)
f=100MHz
1
10
100
VR (V)

本資料のご使用上の注意事項

1. 本資料に記載されている内容は、改良のため、予告なしに変更される場合がありますので、予めご了承下さい。本資料に記載されている内容は製品をご購入頂くための参考資料です。ご使用にあたりましては、最新の情報をご確認下さい。
又、製品仕様につきましては、正式に取り交わされた仕様書に基づくものとさせて頂きます。

2. 本資料の内容の転載・複製などについては、文書による当社の事前の承諾が必要です。

3. 本資料に記載されたデータや情報の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、当社は一切の責任を負いません。またこれらの製品の使用により発生する責任につきましては当社は責任を負いません。

4. 本資料に記載の製品情報・データなどにつきましては、製品の標準的な動作や使い方を紹介するものです。従いまして、回路・実装設計をされる場合には、外部諸条件を十分ご考慮頂きます様お願い致します。

5. 本資料に記載されている製品は、人命に関わるような状況下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。そのため高度な品質や信頼性が要求され、その製品の故障や誤作動が直接人命に関わったり人体に危害を及ぼす恐れのあるような機器・装置（医用機器、輸送機器、交通信号機器、航空宇宙用機器、原子力制御、燃料制御、各種安全装置）へのご使用を検討される場合は、事前に弊社までご相談をお願い致します。

6. 当社は品質の改善・信頼性の向上に常に努めております。しかし、万が一結果として人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようなフェールセーフとなる様な設計、及びエージング処理などにて、装置やシステム上で十分な安全が保てる様お願い致します。

お問い合わせ先

株式会社　ライテック
〒600-8177　京都市下京区烏丸通五条下ル大阪町391 第10長谷ビル
TEL:075-352-6448　　FAX:075-352-6449
e-mail：sales@litec-corp.com　　URL： http://www.litec-corp.com/