

ESPA21 (40kV)

富士小電力ダイオード

高压整流ダイオード

HIGH VOLTAGE SILICON DIODE

ESPA21は、ディストリビュータ・レス自動車イグニッションシステム用に開発され、メサ型積層シリコンチップをガラスにて封止した高压整流ダイオードを、更にエポキシ樹脂で封止した小型高信頼性高压整流ダイオードです。

ESPA21 is epoxy resin encapsulated type high reliability and small sized high voltage silicon diode for distributor-less automobile ignition system which inner diode is sealed a multilayered mesa type silicon chip by glass.

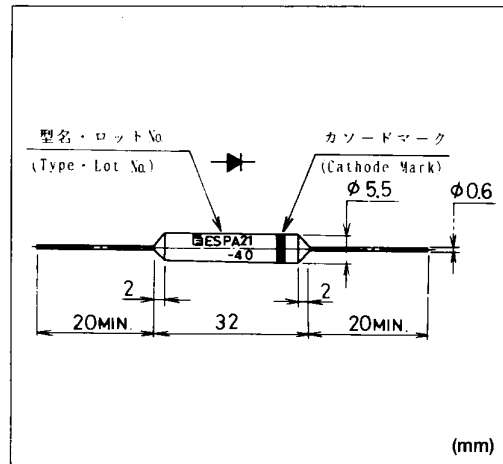
■特長：Features

- 超小型 Supersmall size
- 高信頼性 High reliability
- 高耐熱性 High temperature resistivity

■用途：Applications

- ダイオード分配方式ディストリビュータ・レス・イグニッションシステム
Distributor-less ignition system for diode distributed style.
- その他高压電源整流用 Others.

■外形寸法：Outline Drawings



■カソードマーク：Cathode Mark

形式 Type	マーク Mark
ESPA21-40	┆

■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

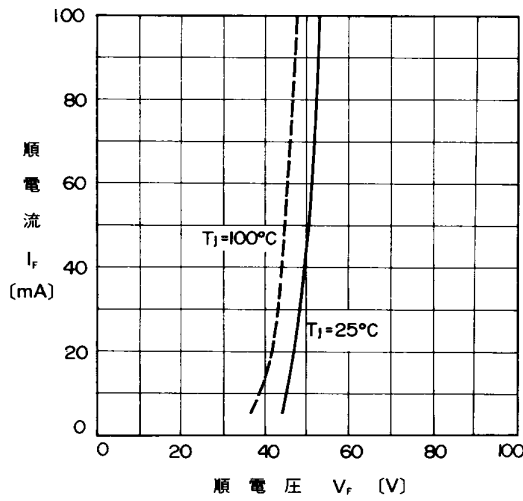
●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	ESPA21	Units	Conditions
		-40		
ピーク繰返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	kV	
平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	10	mA	$T_a = 25^\circ\text{C}$, 抵抗負荷 Resistive Load (RL)
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	1	Ap	60Hz, 正弦半波1サイクル One shot surge of 60Hz half sine wave.
接合部温度 Allowable Junction Temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$	
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$	

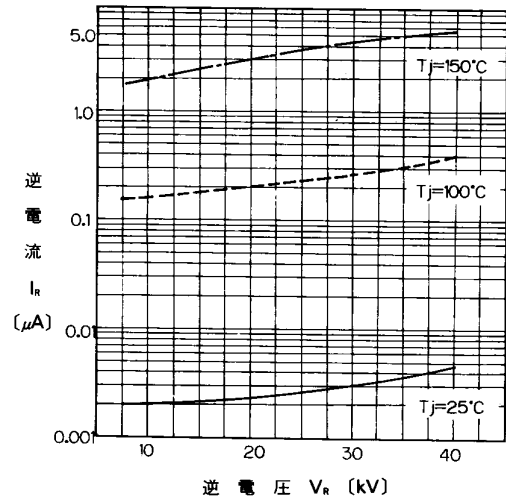
●電気的特性：Electrical Characteristics

Items	Symbols	ESPA21	Units	Conditions
		-40		
順電圧 Forward Voltage Drop	V_F	60	V	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 10\text{mA}$
逆電流 Reverse Current	I_{r1}	5	μA	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_R = 34\text{kV}$
逆電流 Reverse Current	I_{r2}	10	μA	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_R = 40\text{kV}$

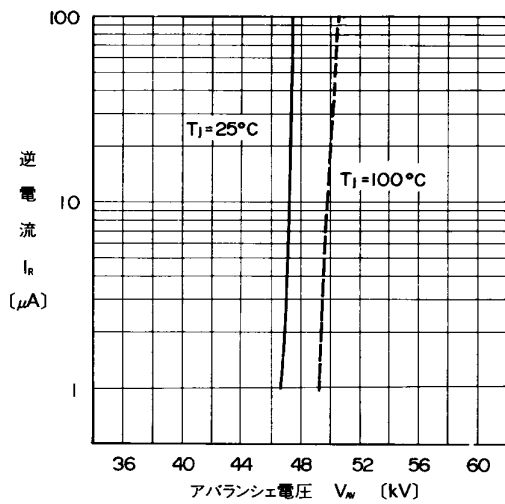
■特性曲線：Characteristics



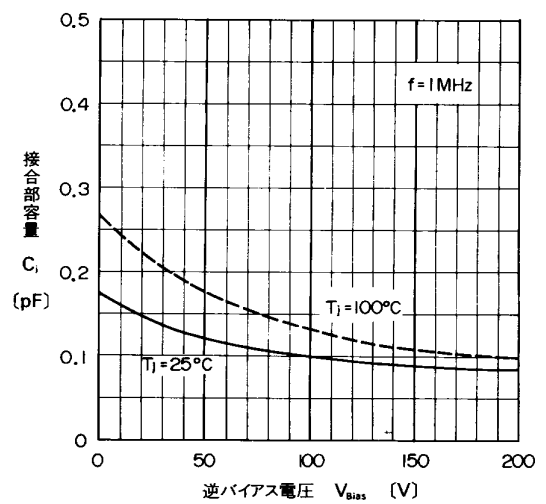
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



アバランシェ電圧特性(代表特性)
Avalanche Breakdown Voltage



接合容量特性(代表特性)
Junction Capacitance Characteristics