

MA522

参考資料

ラムダ字形負性抵抗素子

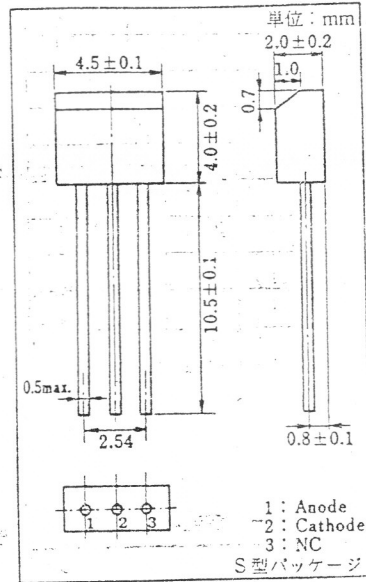
電圧センサ、スイッチング用

■ 特長

- Pチャネル接合形FETとNチャネル接合形FETを1チップに集積し構成した二端子素子。
- Λ (ラムダ) 字形負性抵抗特性を有する。

■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
順電圧	V_{FB}	12	V
逆電圧	V_R	2	V
動作周囲温度	T_{opr}	-25~+85	°C
保存温度	T_{str}	-50~+125	°C



■ 電気的特性 (Ta=25°C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
ピーク電圧	V_P	$I_P(\Delta I_F/\Delta V_F=0)$	0.3	1.1	3.0	V
バレー電圧	V_V^*	$I_F=0.1\mu A$	2.5	3.5	4.8	V
ピーク電流	I_P	$V_P(\Delta I_F/\Delta V_F=0)$	0.06	0.18	0.45	mA
リーク電流	I_L	$V_F=7V$		5	100	nA
順降伏電圧	V_{FB}	$I_F=10\mu A$	12	20		V

* バレー電圧ランク分類

Class	P	Q	R	S
V_V (V)	2.5~3.3	3.0~3.8	3.5~4.3	4.0~4.8

注) ピーク電流 I_P とピーク電圧 V_P は、バレー電圧に対して次ページの $I_P - V_V$ および $V_P - V_V$ 特性曲線のような代表的相関関係を持ちます。

