

# オルタネータ用ダイオード

## 型式: ZSM70A22/ZSM70A22R

### ■絶対最大定格

項目	記号	単位	規格値	条件
平均整流電流	$I_{F(AV)}$	A	70 ( $T_c \leq 205^\circ\text{C}$ ) 50 ( $T_c \leq 225^\circ\text{C}$ )	単相半波
ピーク電流	$I_{F(PE)}$	A	220	単相半波 50% duty, $T_{cmax}=205^\circ\text{C}$
非繰り返しサージ逆耐圧	$V_{RSM}$	V	148	1パルスのみ
ケース温度	$T_c$	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +225	
保存温度	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +225	

### ■電気的特性( $T_c=25^\circ\text{C}$ , 表1除く)

項目	記号	単位	規格値	条件
ツェナー電圧	$V_z$	V	20.0~24.0	$I_z=10\text{mA}$
ツェナー電圧温度特性	$V_z$	V	表1	$I_z=10\text{mA}$ $T_c=-40 \sim +205^\circ\text{C}$
順方向電圧	$V_{FM}$	V	1.2以下	$I_F=100\text{A}$
リーク電流	$I_{RRM}$	$\mu\text{A}$	0.8以下	$V_{RM}=18\text{V}$

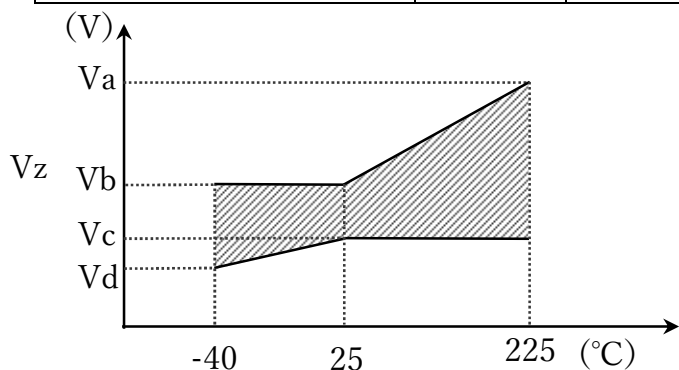


図.1 ツェナー電圧温度特性

表.1 ツェナー電圧温度特性

単位 : V

Va	Vb	Vc	Vd
28.6	24.0	20.0	18.5

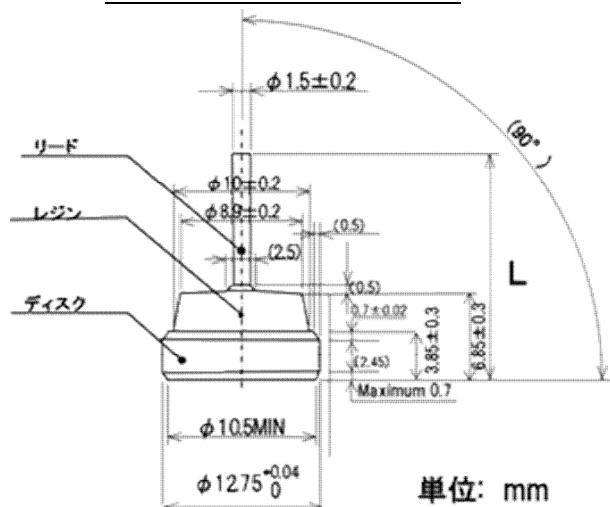


図2. 外形図

表.2 ダイオード長さ

型式	L(mm)
ZSM70A22	19.2
ZSM70A22R	17.0