

オルタネータ用ダイオード

型式: ZSM50C22/ZSM50C22R

■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	50	単相半波 $T_c \leq 205^\circ\text{C}$
ピーク電流	$I_{F(PE)}$	A	157	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	97	1パルスのみ
ケース温度	T_c	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +205	
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +205	

■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	20.0~23.0	$I_z=10\text{mA}$
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}	μA	0.8 以下	$V_{RM}=18\text{V}$

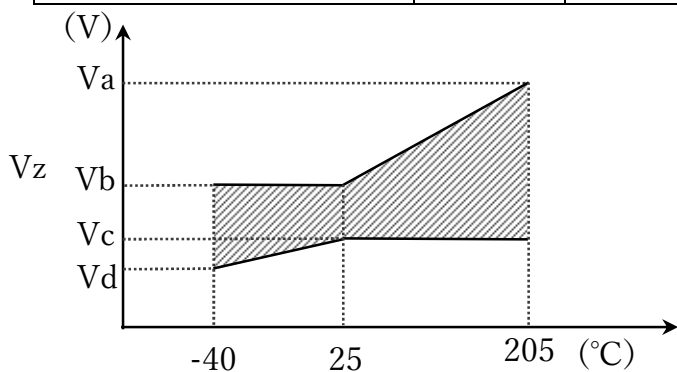


図.1 ツェナー電圧温度特性

表.1 ツェナー電圧温度特性

単位 : V

Va	Vb	Vc	Vd
27.1	23.0	20.0	18.5

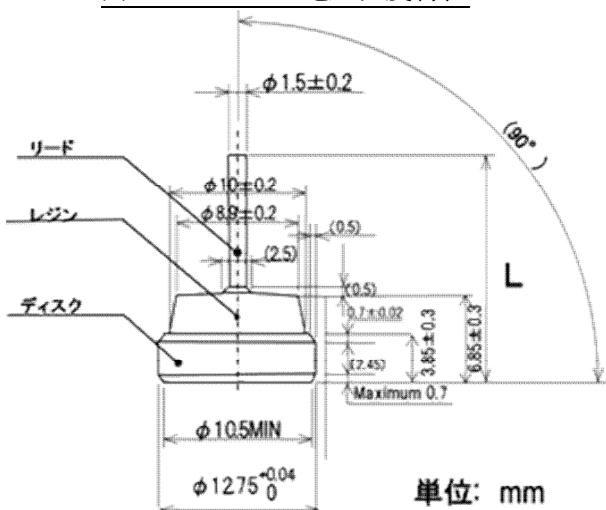


図.2 外形図

表.2 ダイオード長さ

型式	L(mm)
ZSM50C22	19.2
ZSM50C22R	17.0