

FSM20C

- TO-3相当のフラットベース絶縁構造（端子～ケース間、AC1500V 1分間 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ）
- ファストン端子形状
- グラシペーション・チップ使用
- UL認定品（File No. E80977）

■外形図番号 HT-5

■電気的特性

注：（ ）内はR規格

記号	測定条件	Min	Typ	Max	単位
I_{DRM}	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = V_{DRM}$			0.2	mA
V_{TM}	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$, $I_{TM} = 28\text{A}$			1.5	V
V_{GT}	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$ $V_D = 12\text{V}$ $R_L = 20\Omega$	トリガ・モード I		2.5	V
		II		—	
		III		2.5	
		IV		2.5	
I_{GT}	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$ $V_D = 12\text{V}$ $R_L = 20\Omega$	トリガ・モード I		50	mA
		II		—	
		III		50	
		IV		50	
V_{GD}	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$, $R_L = 1\text{k}\Omega$	0.2			V
I_H	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = 12\text{V}$		30		mA
dv/dt	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$		100		V/ μs
$dv/dt(c)$	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $(di/dt)_c = -10\text{A/m}$, L規格 (10)				
R_{th}	接合～ケース間			2	$^{\circ}\text{C/W}$

■最大定格

記号	FSM20C2	FSM20C4	FSM20C6	単位
V_{DSM}				V
V_{DRM}	200	400	600	
$I_{T(RMS)}$	20 ($T_c = 74^{\circ}\text{C}$)			A
I_{TSM}	180 (50Hz, 正弦波 1 サイクル)			
$I^2 \cdot t$	130 ($t = 2 \sim 10\text{ms}$)			A^2S
P_{GM}	10			W
$P_{G(AV)}$	0.5			
V_{GM}	10			V
I_{GM}	3			A
di/dt	20 ($V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$)			A/ μs
T_j	125			$^{\circ}\text{C}$
T_{jR}	-40 ~ 125			$^{\circ}\text{C}$

FSM25C

- TO-3相当のフラットベース絶縁構造（ファストン端子形状）
- 端子～ケース間耐圧 1500V 1分間（FSM25C2, 4）、2000V 1分間（FSM25C6）
- グラシペーション・チップ採用
- UL認定品（File No. E80977）

■外形図番号 HT-5

■電気的特性 ($T_c = 25^{\circ}\text{C}$)

注：（ ）内はL負荷

記号	測定条件	Min	Typ	Max	単位
I_{DRM}	$V_D = V_{DRM}$			0.2	mA
V_{TM}	$I_{TM} = 35\text{A}$			1.5	V
V_{GT}	$V_D = 12\text{V}$ $R_L = 20\Omega$	トリガ・モード I		2.5	V
		II		—	
		III		2.5	
		IV		2.5	
I_{GT}	$V_D = 12\text{V}$ $R_L = 20\Omega$	トリガ・モード I		50	mA
		II		—	
		III		50	
		IV		50	
V_{GD}	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$, $R_L = 1\text{k}\Omega$	0.2			V
I_H	$V_D = 12\text{V}$		30		mA
dv/dt	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$		100		V/ μs
$dv/dt(c)$	$T_c = 125^{\circ}\text{C}$, $di/dt(c) = -13.5\text{A/ms}$, R負荷 (10)				
R_{th}	接合～ケース間			1.7	$^{\circ}\text{C/W}$

■最大定格

記号	FSM25C2	FSM25C4	FSM25C6	単位
V_{DSM}				V
V_{DRM}	200	400	600	
$I_{T(RMS)}$	25 ($T_c = 70^{\circ}\text{C}$)			A
I_{TSM}	180 (50Hz, 正弦波 1 サイクル)			
$I^2 \cdot t$	130 ($t = 2 \sim 10\text{ms}$)			A^2S
P_{GM}	10			W
$P_{G(AV)}$	0.5			
V_{GM}	10			V
I_{GM}	3			A
di/dt	20 ($V_D = \frac{1}{2}V_{DRM}$)			A/ μs
T_j	125			$^{\circ}\text{C}$
T_{jR}	-40 ~ 125			$^{\circ}\text{C}$