

2SK1181

外形図2.....FM100

絶対最大定格

(Ta = 25°C)

記号	定格	単位
V _{DSS}	500	V
V _{GSS}	± 20	V
I _D	± 13	A
I _D (pulse)	± 52(T _{ch} 150°C)	A
P _D	85(T _c = 25°C)	W
E _{AS}	660	mJ
T _{ch}	150	°C
T _{stg}	- 55 ~ + 150	°C

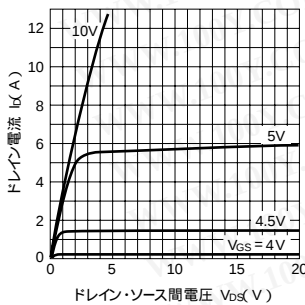
V_{DD} = 50V, L = 7mH, I_L = 13A, unclamped, P5図1参照

電気的特性

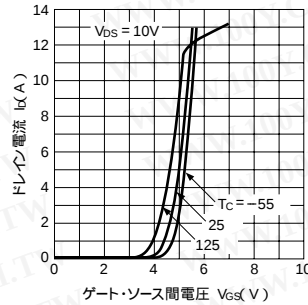
(Ta = 25°C)

記号	規格値			単位	条件
	min	typ	max		
V(BR) _{DSS}	500			V	I _D = 250μA, V _{GS} = 0V
I _{GSS}			± 500	nA	V _{GS} = ± 20V
I _{DSS}			250	μA	V _D = 500V, V _{GS} = 0V
V _{TH}	2.0		4.0	V	V _D = 10V, I _D = 250μA
R _e (yfs)	8.5	13		S	V _D = 10V, I _D = 6.5A
R _{DS(on)}		0.35	0.4	Ω	V _{GS} = 10V, I _D = 6.5A
C _{iss}		2700		pF	V _D = 25V, f = 1.0MHz, V _{GS} = 0V
C _{oss}		350		pF	
t _{on}		65		ns	I _D = 6.5A, V _{DD} = 250V, V _{GS} = 10V, P5図2参照
t _{off}		180		ns	

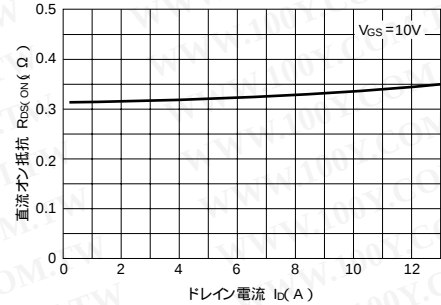
I_D - V_{DS} 特性 (代表例)



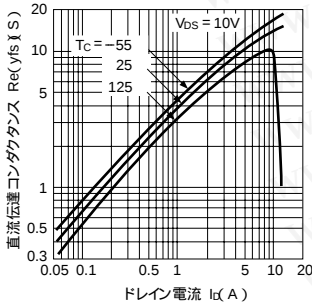
I_D - V_{GS} 特性 (代表例)



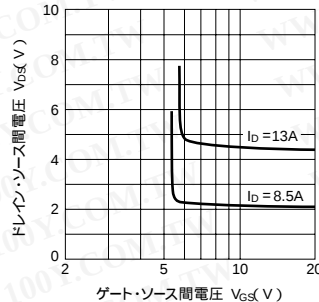
R_{DS(on)} - I_D 特性 (代表例)



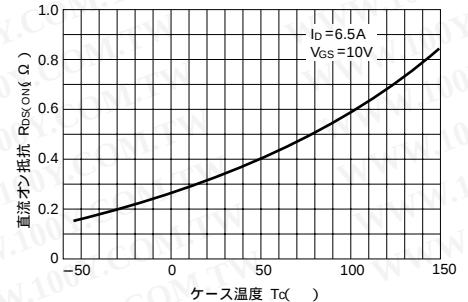
R_e(yfs) - I_D 特性 (代表例)



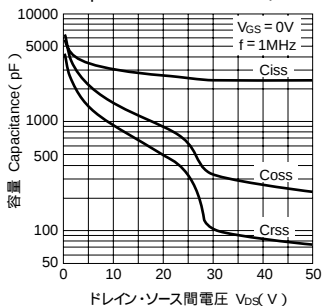
V_{DS} - V_{GS} 特性 (代表例)



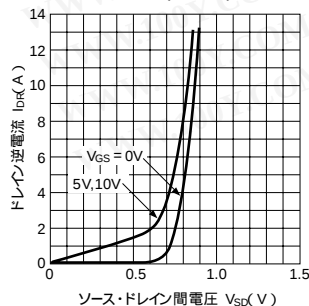
R_{DS(on)} - T_c 特性 (代表例)



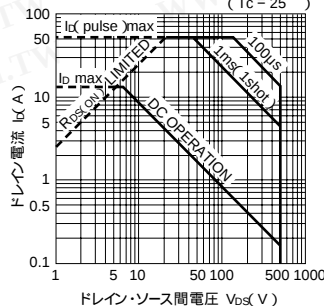
Capacitance - V_{DS} 特性 (代表例)



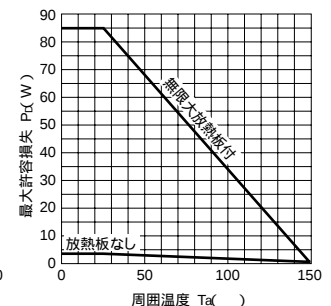
I_{DR} - V_{SD} 特性 (代表例)



ASO 曲線



P_D - T_a 特性

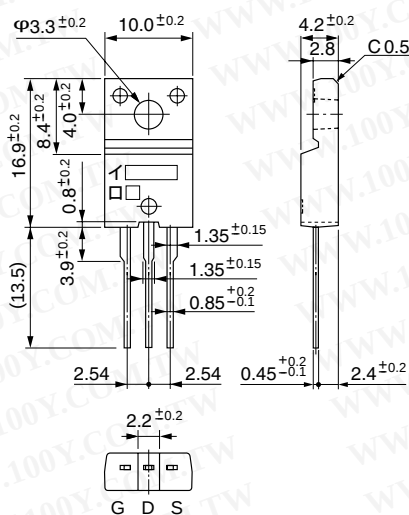


外形図 (単位: mm)

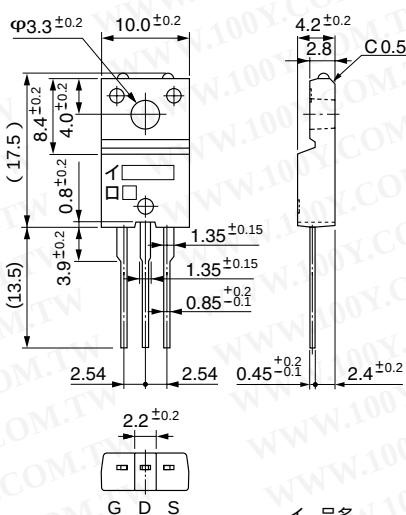
勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

① FM20

一般品



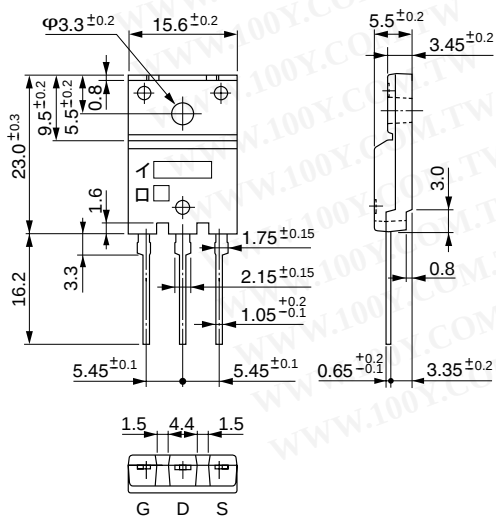
UL 認定品



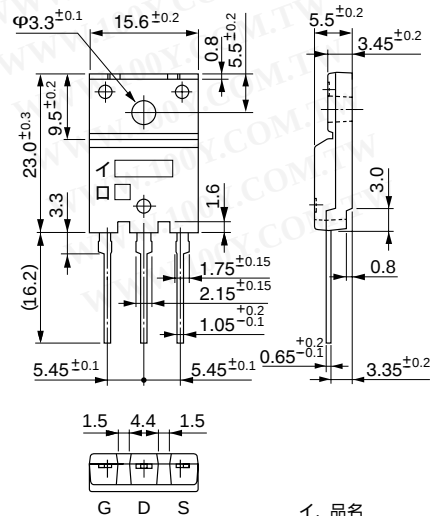
イ. 品名
 ロ. ロット番号

② FM100

一般品



UL 認定品



イ. 品名
 ロ. ロット番号