

Power MOSFET

F15F60C3M

600V 15A

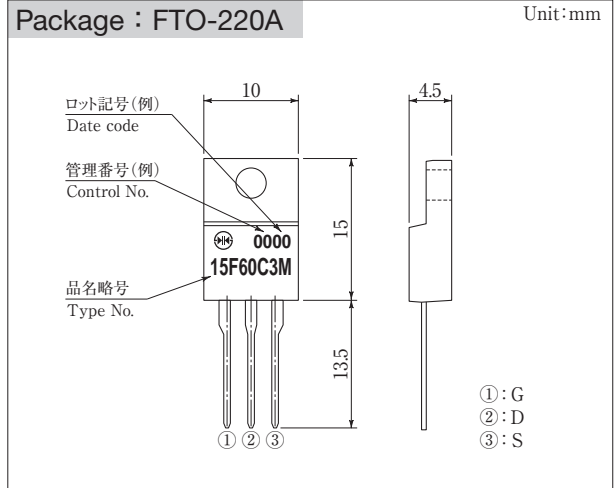
特長

- 低オン抵抗
- 高速スイッチング
- 絶縁タイプ

Feature

- Low R_{ON}
- Fast Switching
- Isolated Package

■ 外観図 OUTLINE



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■ 定格表 RATINGS

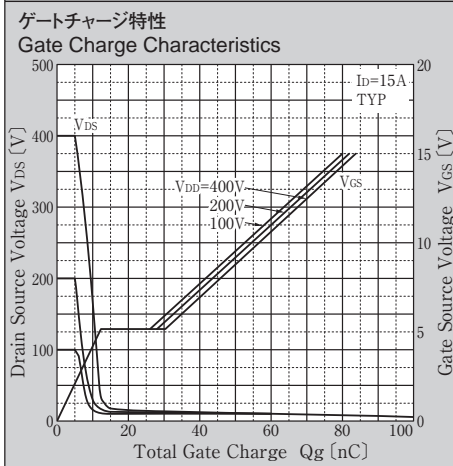
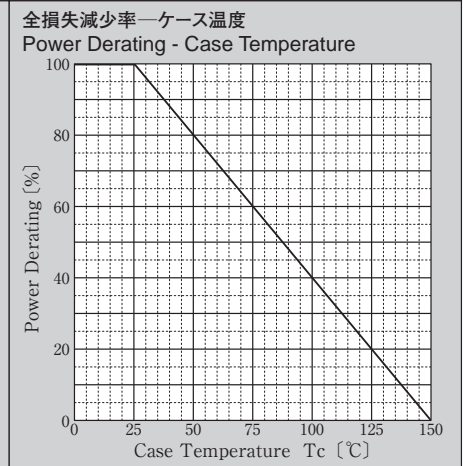
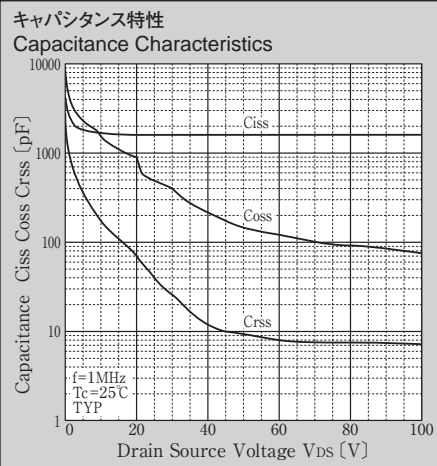
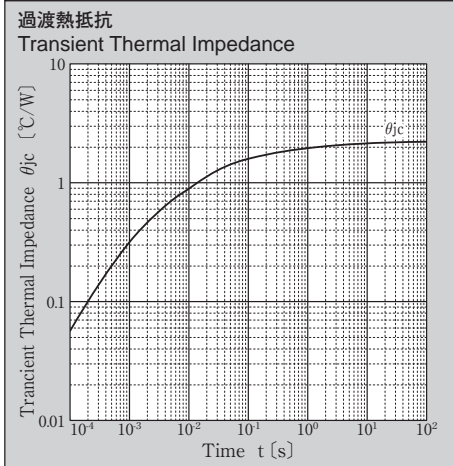
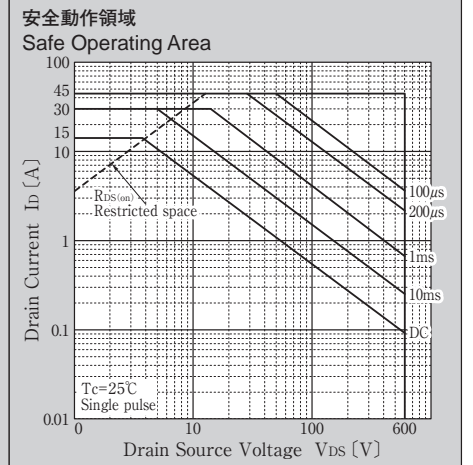
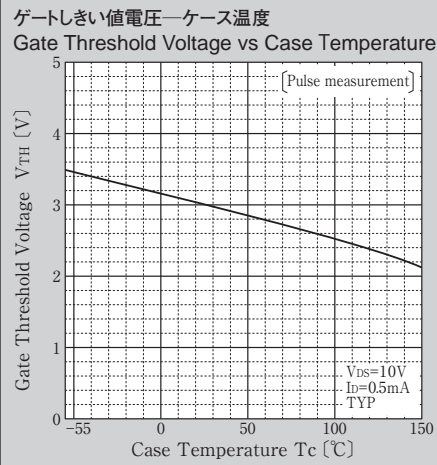
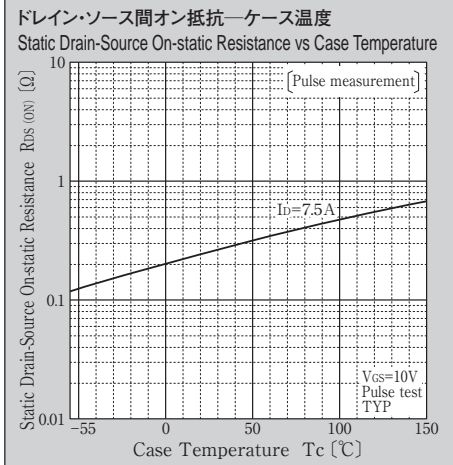
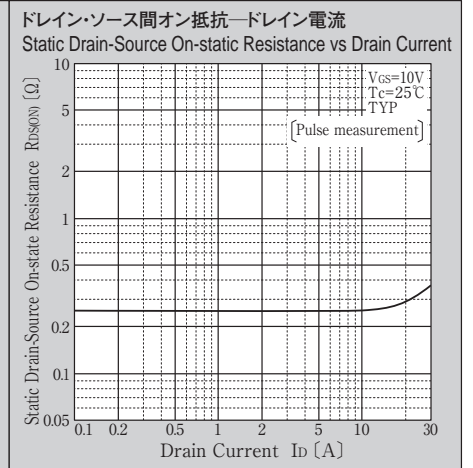
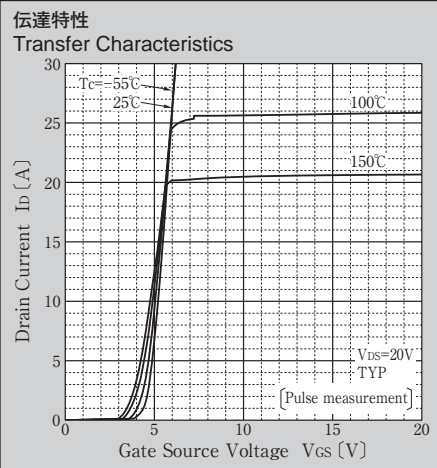
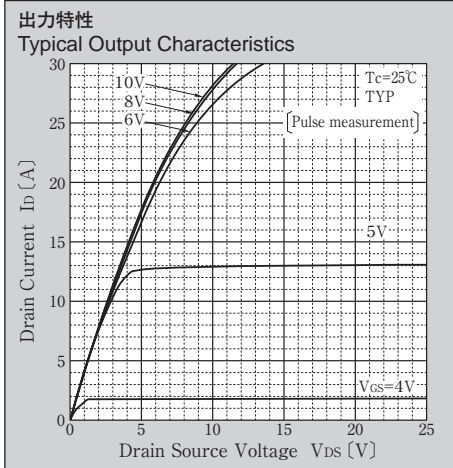
● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 T_c = 25°C)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}		-55~150	°C
チャネル温度 Channel Temperature	T _{ch}		150	
ドレイン・ソース間電圧 Drain-Source Voltage	V _{DSS}		600	V
ゲート・ソース間電圧 Drain-Source Voltage	V _{GSS}		±30	
ドレイン電流 (直流) Continuous Drain Current (DC)	I _D		15	A
ドレイン電流 (ピーク) Continuous Drain Current (Peak)	I _{DP}	パルス幅10μs, duty=1/100 Pulse width 10μs, duty=1/100	45	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		15	
全損失 Total Power Dissipation	P _T		55	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute	2	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値:0.3N・m) (Recommended torque : 0.3N・m)	0.5	N・m

● 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T_c = 25°C)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings			単位 Unit
			MIN	TYP	MAX	
ドレイン・ソース間降伏電圧 Drain-Source Breakdown Voltage	V _{(BR)DSS}	I _D = 1mA, V _{GS} = 0V	600	—	—	V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I _{DSS}	V _{DS} = 600V, V _{GS} = 0V	—	—	25	μA
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	I _{GSS}	V _{GS} = ±30V, V _{DS} = 0V	—	—	±0.1	
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g _{fs}	I _D = 7.5A, V _{DS} = 10V	6.0	11.9	—	S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R _{(DS)ON}	I _D = 7.5A, V _{GS} = 10V	—	0.25	0.28	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V _{TH}	I _D = 0.5mA, V _{DS} = 10V	2.1	3.0	3.9	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forwade Voltage	V _{SD}	I _S = 7.5A, V _{GS} = 0V	—	—	1.5	
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	—	—	2.27	°C/W
ゲート全電荷量 Total Gate Charge	Q _g	V _{GS} = 10V, I _D = 15A, V _{DD} = 400V	—	56	—	nC
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}	V _{DS} = 25V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz	—	1600	—	pF
掃還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}		—	40	—	
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}		—	510	—	
ターンオン遅延時間 Turn-on delay time	t _{d(on)}	I _D = 7.5A, V _{DD} = 150V, R _L = 20Ω V _{GS(+)} = 10V, V _{GS(-)} = 0V	—	26	—	ns
上昇時間 Rise time	t _r		—	42	—	
ターンオフ遅延時間 Turn-off delay time	t _{d(off)}		—	240	—	
下降時間 Fall time	t _f		—	36	—	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



* Sine waveは50Hzで測定しています。
* 50Hz sine wave is used for measurements.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [MOSFET](#) category:

Click to view products by [Shindengen](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [IRFD120](#) [JANTX2N5237](#) [2N7000](#) [FCA20N60_F109](#) [FDZ595PZ](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [405094E](#) [423220D](#)
[TPCC8103,L1Q\(CM](#) [MIC4420CM-TR](#) [VN1206L](#) [614234A](#) [715780A](#) [NTNS3166NZT5G](#) [SSM6J414TU,LF\(T](#) [751625C](#)
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [BUK954R8-60E](#) [DMN3404LQ-7](#) [NTE6400](#) [SQJ402EP-T1-GE3](#) [2SK2614\(TE16L1,Q\)](#) [2N7002KW-FAI](#)
[DMN1017UCP3-7](#) [EFC2J004NUZTDG](#) [ECH8691-TL-W](#) [FCAB21350L1](#) [P85W28HP2F-7071](#) [DMN1053UCP4-7](#) [NTE221](#) [NTE2384](#)
[NTE2903](#) [NTE2941](#) [NTE2945](#) [NTE2946](#) [NTE2960](#) [NTE2967](#) [NTE2969](#) [NTE2976](#) [NTE455](#) [NTE6400A](#) [NTE2910](#) [NTE2916](#) [NTE2956](#)
[NTE2911](#) [TK10A80W,S4X\(S](#) [SSM6P69NU,LF](#) [DMP22D4UFO-7B](#)