

Power MOSFET

F11F60CPM

600V 11A

特長

- 低オン抵抗
- 絶縁タイプ

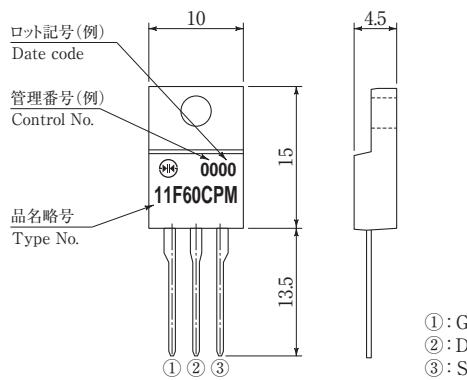
Feature

- Low R_{ON}
- Isolated Package

■外観図 OUTLINE

Package : FTO-220AG

Unit:mm



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 / Unless otherwise specified)

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		11	
ドレイン電流 (ピーク) Continuous Drain Current (Peak)	I _{DP}	パルス幅10μs, duty=1/100 Pulse measurement, 10μs, duty=1/100	33	A
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		11	
全損失 Total Power Dissipation	P _T		50	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	T _{OR}	(推奨値:0.3N·m) (Recommended torque: 0.3N·m)	0.5	N·m

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 T_c = 25°C / Unless otherwise specified)

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	—	—	10	
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	I _{GSS}	V _{GS} = ±30V, V _{DS} = 0V	—	—	±0.1	μA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g _f	I _D = 5.5A, V _{DS} = 10V	4.5	9	—	S
ドレイン・ソース間オノ抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R _{(DS)ON}	I _D = 5.5A, V _{GS} = 10V	—	0.27	0.3	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V _{TH}	I _D = 1mA, V _{DS} = 10V	2.5	3.0	3.5	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forward Voltage	V _{SD}	I _S = 5.5A, V _{GS} = 0V	—	—	1.5	
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	—	—	2.5	°C/W
ゲート全電荷量 Total Gate Charge	Q _g	V _{GS} = 10V, I _D = 11A, V _{DD} = 400V	—	22	—	nC
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}		—	1100	—	
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}	V _{DS} = 100V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz	—	2.5	—	pF
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}		—	60	—	
ターンオン遅延時間 Turn-on delay time	td(on)		—	20	—	
上昇時間 Rise time	tr		—	25	—	
ターンオフ遅延時間 Turn-off delay time	td(off)	I _D = 5.5A, V _{DD} = 150V, R _L = 27.3Ω V _{GS(+)} = 10V, V _{GS(-)} = 0V	—	80	—	ns
下降時間 Fall time	tf		—	25	—	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

