

FS7KM-18A

HIGH-SPEED SWITCHING USE

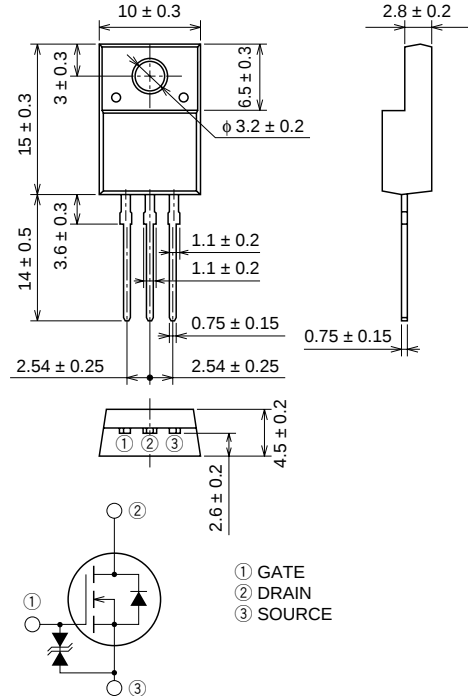
FS7KM-18A



- V_{DSS} 900V
- $r_{DS(ON)}$ (MAX) 2.0Ω
- I_D 7A
- V_{iso} 2000V

OUTLINE DRAWING

Dimensions in mm



TO-220FN

APPLICATION

SMPS, DC-DC Converter, battery charger, power supply of printer, copier, HDD, FDD, TV, VCR, personal computer etc.

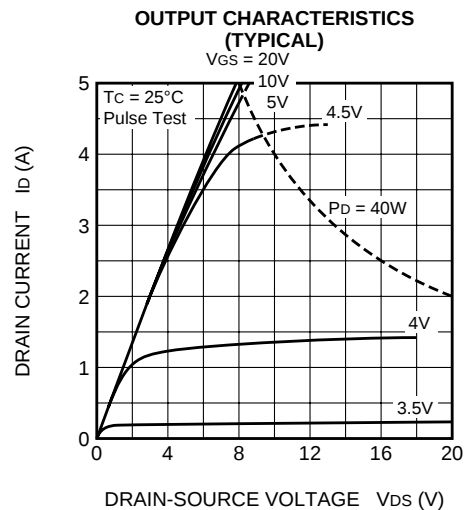
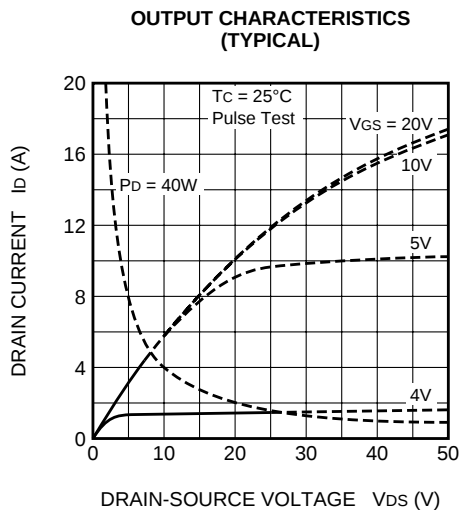
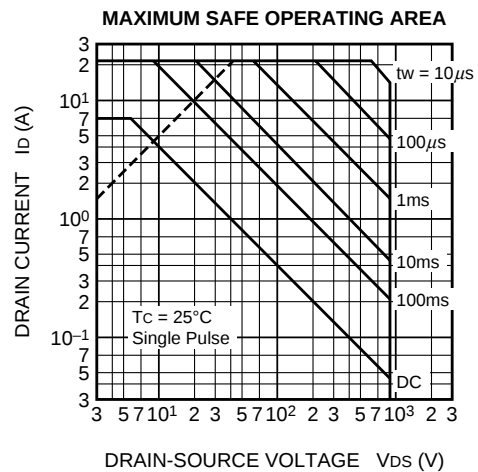
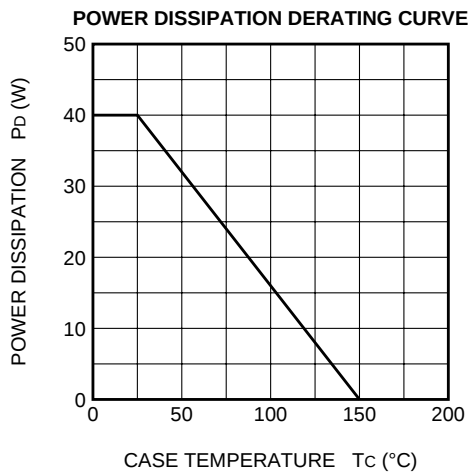
MAXIMUM RATINGS (T_c = 25°C)

Symbol	Parameter	Conditions	Ratings	Unit
V_{DSS}	Drain-source voltage	$V_{GS} = 0V$	900	V
V_{GSS}	Gate-source voltage	$V_{DS} = 0V$	±30	V
I_D	Drain current		7	A
I_{DM}	Drain current (Pulsed)		21	A
P_D	Maximum power dissipation		40	W
T_{ch}	Channel temperature		-55 ~ +150	°C
T_{stg}	Storage temperature		-55 ~ +150	°C
V_{iso}	Isolation voltage	AC for 1minute, Terminal to case	2000	V _{rms}
—	Weight	Typical value	2	g

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_{ch} = 25°C)

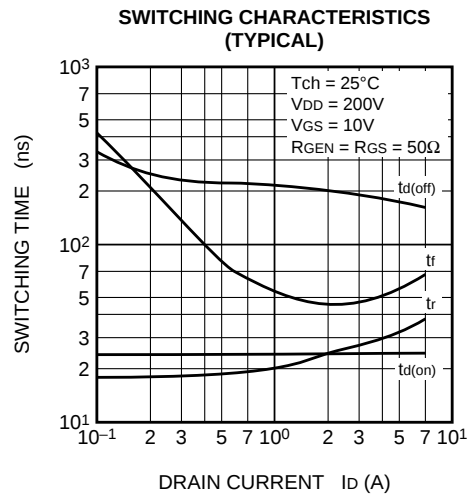
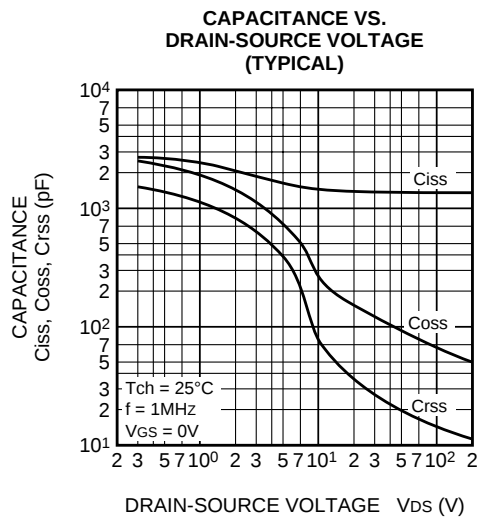
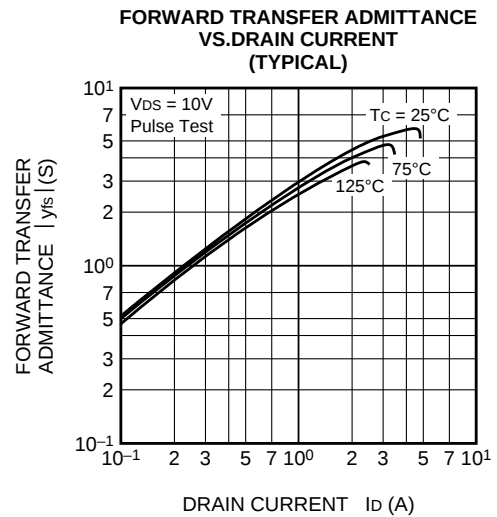
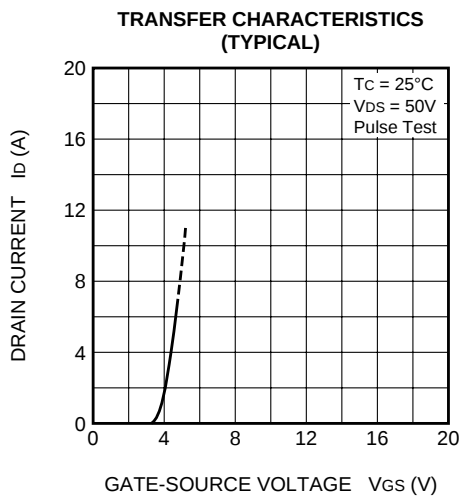
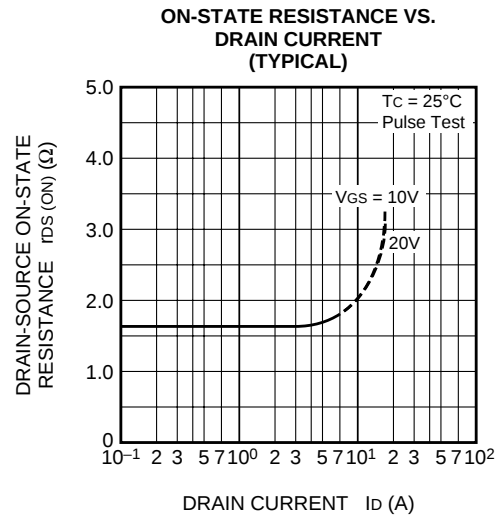
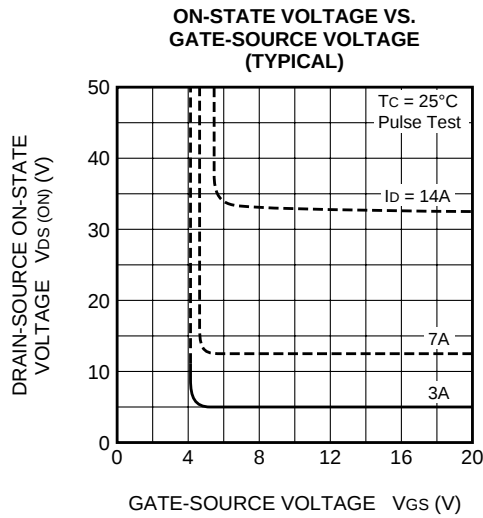
Symbol	Parameter	Test conditions	Limits			Unit
			Min.	Typ.	Max.	
V (BR) DSS	Drain-source breakdown voltage	I _D = 1mA, V _{GS} = 0V	900	—	—	V
V (BR) GSS	Gate-source breakdown voltage	I _{GS} = ±100μA, V _{DS} = 0V	±30	—	—	V
I _{GSS}	Gate-source leakage current	V _{GS} = ±25V, V _{DS} = 0V	—	—	±10	μA
I _{DSS}	Drain-source leakage current	V _{DS} = 900V, V _{GS} = 0V	—	—	1	mA
V _{GS} (th)	Gate-source threshold voltage	I _D = 1mA, V _{DS} = 10V	2	3	4	V
r _{DS} (ON)	Drain-source on-state resistance	I _D = 3A, V _{GS} = 10V	—	1.54	2.00	Ω
V _{DS} (ON)	Drain-source on-state voltage	I _D = 3A, V _{GS} = 10V	—	4.62	6.00	V
y _{fs}	Forward transfer admittance	I _D = 3A, V _{DS} = 10V	4.2	7.0	—	S
C _{iss}	Input capacitance	V _{DS} = 25V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz	—	1380	—	pF
C _{oss}	Output capacitance		—	140	—	pF
C _{rss}	Reverse transfer capacitance		—	28	—	pF
t _d (on)	Turn-on delay time	V _{DD} = 200V, I _D = 3A, V _{GS} = 10V, R _{GEN} = R _{GS} = 50Ω	—	25	—	ns
t _r	Rise time		—	28	—	ns
t _d (off)	Turn-off delay time		—	185	—	ns
t _f	Fall time		—	46	—	ns
V _{SD}	Source-drain voltage	I _S = 3A, V _{GS} = 0V	—	1.0	1.5	V
R _{th} (ch-c)	Thermal resistance	Channel to case	—	—	3.13	°C/W

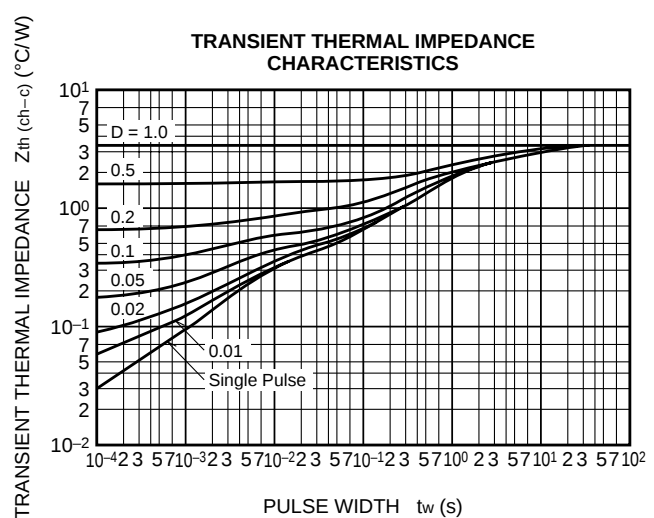
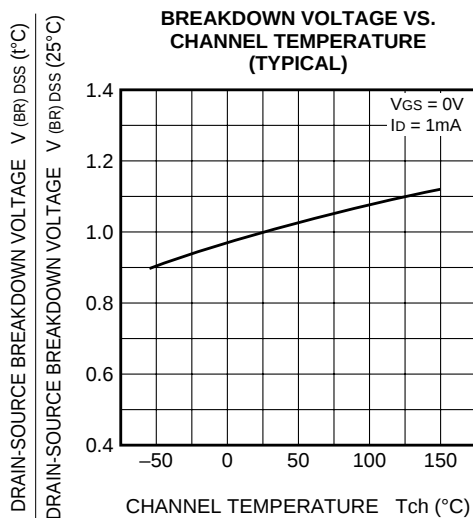
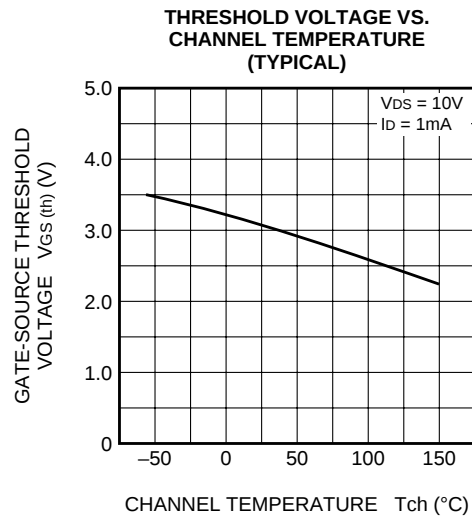
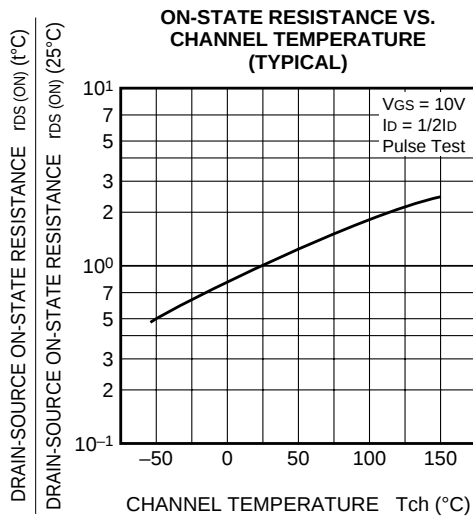
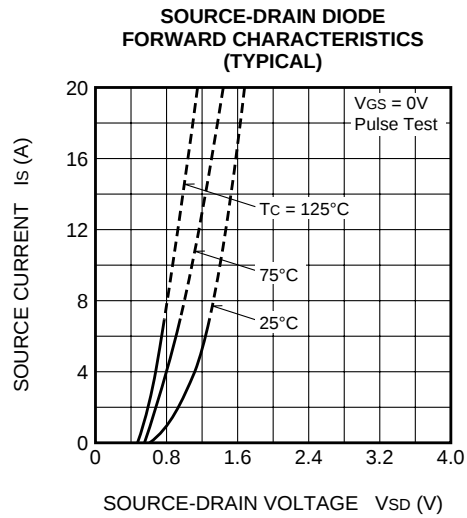
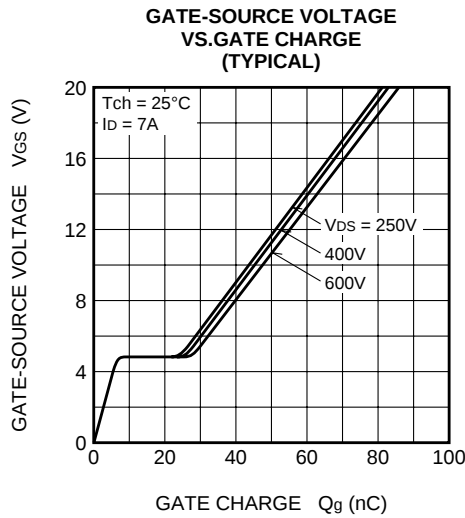
PERFORMANCE CURVES



FS7KM-18A

HIGH-SPEED SWITCHING USE







Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.