

این دیتاشیت توسط توکل الکترونیک تهیه و ارائه شده است.
جهت مشاهده قیمت، موجودی و ثبت سفارش این قطعه به وبسایت توکل الکترونیک مراجعه فرمایید.



مشاهده قیمت و خرید
برای خرید و مشاهده سایر محصولات کلیک کنید



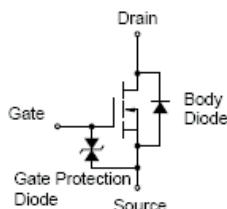
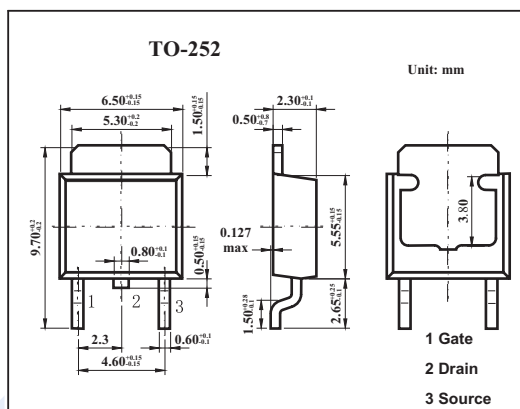
SMD Type

MOSFET

MOS Field Effect Transistor 2SK2414

■ Features

- Low On-Resistance
 $R_{DS(on)1} = 70 \text{ m}\Omega \text{ MAX. (@ } V_{GS} = 10 \text{ V, } I_D = 5.0 \text{ A)}$
 $R_{DS(on)2} = 95 \text{ m}\Omega \text{ MAX. (@ } V_{GS} = 4 \text{ V, } I_D = 5.0 \text{ A)}$
- Low C_{iss} $C_{iss} = 840 \text{ pF TYP.}$
- Built-in G-S Gate Protection Diodes
- High Avalanche Capability Ratings



■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Drain to source voltage	V_{DS}	60	V
Gate to source voltage	V_{GS}	± 20	V
Drain current	I_D	± 10	A
	I_{DP}^*	40	A
Power dissipation	P_D	20	W
Channel temperature	T_{ch}	150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

* $PW \leq 10 \mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 1\%$

■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Drain cut-off current	I_{DSS}	$V_{DS}=60\text{V}, V_{GS}=0$			10	μA
Gate leakage current	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20\text{V}, V_{DS}=0$			± 10	μA
Gate to source cutoff voltage	$V_{GS(off)}$	$V_{DS}=10\text{V}, I_D=1\text{mA}$	1.0	1.6	2.0	V
Forward transfer admittance	$ Y_{fs} $	$V_{DS}=10\text{V}, I_D=5\text{A}$	7.0	12		S
Drain to source on-state resistance	$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=5\text{A}$		52	70	$\text{m}\Omega$
		$V_{GS}=4\text{V}, I_D=5\text{A}$		68	95	$\text{m}\Omega$
Input capacitance	C_{iss}	$V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=0, f=1\text{MHz}$		860		pF
Output capacitance	C_{oss}			440		pF
Reverse transfer capacitance	C_{rss}			110		pF
Turn-on delay time	t_{on}	$I_D=5\text{A}, V_{GS(on)}=10\text{V}, R_G=10\Omega, V_{DD}=30\text{V}$		15		ns
Rise time	t_r			90		ns
Turn-off delay time	t_{off}			75		ns
Fall time	t_f			35		ns