TAVAKOL ELECTRONIC
توکل الکترونیک
مرجع تخصصی تأمین قطعات الکترونیکی اورجینال

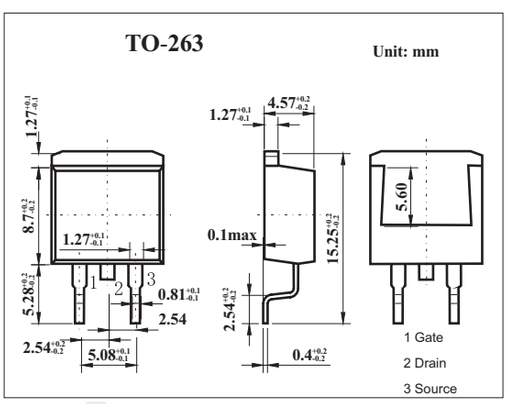
این دیتاشیت توسط توکل الکترونیک تهیه و ارائه شده است.

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
2SK3296



■ Features

- 4.5 V drive available
- Low on-state resistance
  $R_{DS(on)1}$ = 12mΩ MAX. (V_{GS} = 10 V, I_D = 18 A)
- Low gate charge
  Q_G = 30 nC TYP. (I_D = 35 A, V_{DD} = 16 V, V_{GS} = 10 V)
- Built-in gate protection diode
- Surface mount device available

■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Drain to source voltage	V_{DSS}	20	V
Gate to source voltage	V_{GSS}	±20	V
Drain current	I_D	±35	A
	I_{dp} *	±140	A
Power dissipation Ta=25℃	P_D	1.5	W
Tc=25℃		40	
Channel temperature	T_{ch}	150	℃
Storage temperature	T_{stg}	-55 to +150	℃

* PW≤10μs,Duty Cycle≤1%

■ Electrical Characteristics Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit
Drain cut-off current	I_{DSS}	V_{DS}=20V,V_{GS}=0			10	μA
Gate leakage current	I_{GSS}	V_{GS}=±20V,V_{DS}=0			±10	μA
Gat cutoff voltage	$V_{GS(off)}$	V_{DS}=10V,I_D=1mA	1.0		2.5	V
Forward transfer admittance	| Y_{fs} |	V_{DS}=10V,I_D=18A	9.0			S
Drain to source on-state resistance	$R_{DS(on)}$	V_{GS}=10V,I_D=18A		8.5	12	mΩ
		V_{GS}=4.5V,I_D=18A		12	19	mΩ
Input capacitance	C_{iss}	V_{DS}=10V,V_{GS}=0,f=1MHZ		1300		pF
Output capacitance	C_{oss}			570		pF
Reverse transfer capacitance	C_{rss}			300		pF
Turn-on delay time	t_{on}	I_D=18A,$V_{GS(on)}$=10V,R_G=10Ω,V_{DD}=10V		70		ns
Rise time	t_r			1220		ns
Turn-off delay time	t_{off}			100		ns
Fall time	tf			180		ns