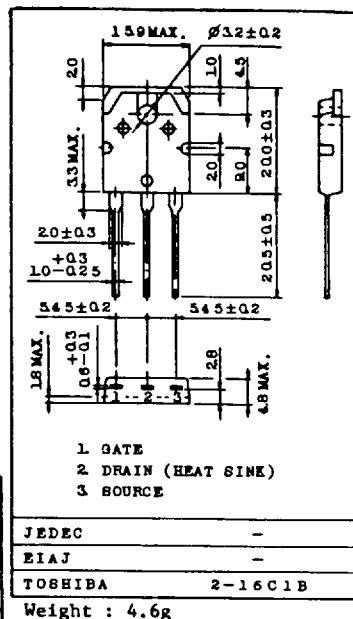


Unit in mm

FEATURES:

- Low Drain-Source ON Resistance : $R_{DS(ON)}=0.070\Omega(\text{Typ.})$
- High Forward Transfer Admittance : $|Y_{fs}|=12S \quad (\text{Typ.})$
- Low Leakage Current : $I_{GSS}=\pm 100nA(\text{Max.})$ @ $V_{GS}=\pm 20V$
 $I_{DSS}=250\mu A \quad (\text{Max.})$ @ $V_{DS}=200V$
- Enhancement-Mode : $V_{th}=2.0\sim 4.0V$ @ $V_{DS}=10V, I_D=250\mu A$

CHARACTERISTIC		SYMBOL	RATING	UNIT
Drain-Source Voltage		V_{DSX}	200	V
Drain-Gate Voltage ($R_{GS}=20k\Omega$)		V_{DGR}	200	V
Gate-Source Voltage		V_{GSS}	± 20	V
Drain Current	DC	I_D	30	A
	Pulse	I_{DP}	120	
Drain Power Dissipation ($T_c=25^\circ\text{C}$)		P_D	150	W
Channel Temperature		T_{ch}	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range		T_{stg}	$-55\sim 150$	$^\circ\text{C}$

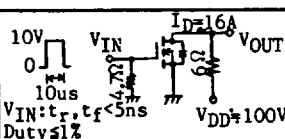


CHARACTERISTIC	SYMBOL	MAX.	UNIT
Thermal Resistance, Junction to Case	$R_{th(j-c)}$	0.83	°C/W
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{th(j-a)}$	50	°C/W
Maximum Lead Temperature for Soldering Purposes (1.6mm from case for 10 seconds)	T_L	300	°C

YTFP250

T-39-13

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Gate Leakage Current		IGSS	VGS=±20V, VDS=0V	-	-	±100	nA
Drain Cut-off Current		IDSS	VDS=200V, VGS=0V	-	-	250	μA
Drain-Source Breakdown Voltage		V(BR)DSS	ID=250μA, VGS=0V	200	-	-	V
Gate Threshold Voltage		Vth	VDS=10V, ID=250μA	2.0	-	4.0	V
Forward Transfer Admittance		Yfs	VDS=10V, ID=16A	8	12	-	S
Drain-Source ON Resistance		RDS(ON)	ID=16A, VGS=10V	-	0.070	0.085	Ω
Input Capacitance		Ciss	VDS=10V, VGS=0V, f=1MHz	-	2100	2700	pF
Reverse Transfer Capacitance		Crss		-	600	900	
Output Capacitance		Coss		-	1400	2000	
Switching Time	Rise Time	tr		-	35	70	ns
	Turn-on Time	ton		-	55	110	
	Fall Time	tf		-	30	60	
	Turn-off Time	toff		-	90	180	
Total Gate charge (Gate-Source Plus Gate-Drive)		Qg	ID=30A, VGS=10V VDD=160V	-	85	120	nC
Gate-Source Charge		Qgs		-	40	-	
Gate-Drain ("Miller") Charge		Qgd		-	45	-	

SOURCE-DRAIN DIODE RATINGS AND CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Continuous Drain Reverse Current	IDR	--	-	-	30	A
Pulse Drain Reverse Current	IDRP	--	-	-	120	A
Diode Forward Voltage	VDSF	IDR=30A, VGS=0V	-	-	2.0	V
Reverse Recovery Time	trr	IDR=30A	-	500	-	ns
Reverse Recovered Charge	Qrr	dIDR/dt=100A/μs	-	4.2	-	μC



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ