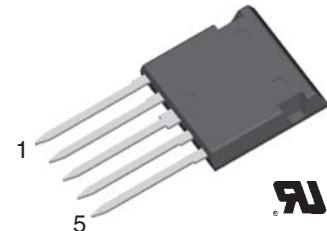
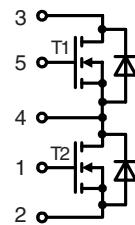


HiPerFET™ Power MOSFET

Phaseleg Topology
in ISOPLUS i4-PAC™

I_{D25} = 75 A
 V_{DSS} = 100 V
 $R_{DSon\ typ.}$ = 18 mΩ

Preliminary data



MOSFET T1/T2

Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
V_{DSS}	$T_{VJ} = 25^\circ C$ to $150^\circ C$	100		V
V_{GS}		± 20		V
I_{D25}	$T_C = 25^\circ C$	75		A
I_{D90}	$T_C = 90^\circ C$	50		A
I_{F25}	(body diode) $T_C = 25^\circ C$	100		A
I_{F90}	(body diode) $T_C = 90^\circ C$	60		A
dv/dt	$V_{DS} < V_{DSS}$; $I_F \leq 300A$; $ di_F/dt \leq 100A/\mu s$; $R_G = 2 \Omega$ $T_{VJ} = 150^\circ C$	5		V/ns
E_{AR}	$T_C = 25^\circ C$	30		mJ

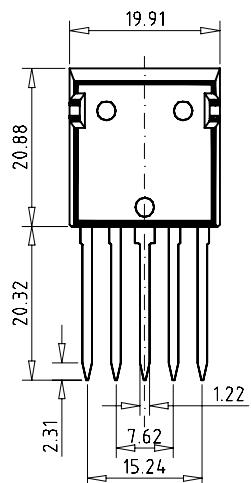
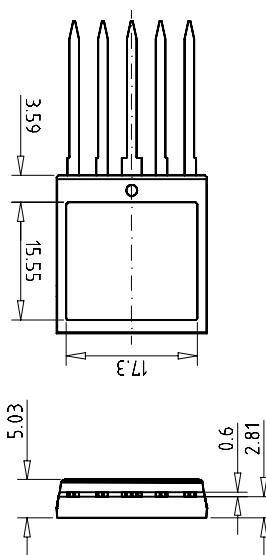
Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		($T_{VJ} = 25^\circ C$, unless otherwise specified)		
		min.	typ.	max.
R_{DSon}	$V_{GS} = 10 V$; $I_D = I_{D90}$	18	25	mΩ
V_{GSth}	$V_{DS} = 20 V$; $I_D = 4 mA$	2	4	V
I_{DSS}	$V_{DS} = V_{DSS}$; $V_{GS} = 0 V$; $T_{VJ} = 25^\circ C$ $T_{VJ} = 125^\circ C$	0.25	0.3	mA
I_{GSS}	$V_{GS} = \pm 20 V$; $V_{DS} = 0 V$		200	nA
Q_g Q_{gs} Q_{gd}	$V_{GS} = 10 V$; $V_{DS} = 0.5 \cdot V_{DSS}$; $I_D = I_{D90}$	180 35 85		nC
$t_{d(on)}$ t_r $t_{d(off)}$ t_f	$V_{GS} = 10 V$; $V_{DS} = 0.5 \cdot V_{DSS}$ $I_D = I_{D90}$; $R_G = 2 \Omega$	20 60 80 60		ns
V_F	(body diode) $I_F = 75 A$; $V_{GS} = 0 V$	1.2	1.5	V
t_{rr}	(body diode) $I_F = 37.5 A$; $-di/dt = 100 A/\mu s$; $V_{DS} = 25 V$	300		ns
R_{thJC} R_{thJH}	with heat transfer paste	0.93	0.5	K/W

IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

Component

Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
T_{VJ}		-55...+150	°C	
T_{stg}		-55...+125	°C	
V_{ISOL}	$I_{ISOL} \leq 1 \text{ mA}; 50/60 \text{ Hz}$	2500	V~	
F_c	mounting force with clip	20...120	N	

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		min.	typ.	max.
C_p	coupling capacity between shorted pins and mounting tab in the case	40		pF
$d_s d_A$	pin - pin	1.7		mm
$d_s d_A$	pin - backside metal	5.5		mm
Weight		9		g

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



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, помошь 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 помошь 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.