

PolarP2™ Power MOSFETs



Part Type	V _{DS}	I _{D(on)} Chip T _C = 25°C	R _{DS(on)} T _J = 25°C	C _{iss} typ.	Q _g typ.	t _{rr} typ.	R _{θJA}	P _D	Fig. No.	Package style Outline drawings on pages O-31...O-52
➤ New	V	A	Ω	pF	nC	ns	K/W	W		
PolarP2™ Standard Power MOSFETs										
IXTH 450P2	500	16	0.33	2530	43	400	0.42	300	X014a	X005a TO-220AB
IXTP 450P2		16	0.33	2530	43	400	0.42	300	X005a	
IXTQ 450P2		16	0.33	2530	43	400	0.42	300	X017a	
IXTA 460P2		24	0.27	2890	48	400	0.26	480	X011b	
IXTH 460P2		24	0.27	2890	48	400	0.26	480	X014a	X011b TO-263AB
IXTP 460P2		24	0.27	2890	48	400	0.26	480	X005a	
IXTQ 460P2		24	0.27	2890	48	400	0.26	480	X017a	
IXTQ 470P2		42	0.145	5400	88	400	0.15	830	X017a	
IXTQ 480P2		52	0.12	6800	108	400	0.13	960	X017a	X014a TO-247AD
PolarP2™ HiPerFETs with Fast Intrinsic Diode										
IXFQ 24N50P2	500	24	0.27	2890	48	200	0.26	480	X017a	X015a PLUS247
IXFH 42N50P2		42	0.145	5300	92	250	0.15	830	X014a	
IXFT 42N50P2		42	0.145	5300	92	250	0.15	830	X019	
IXFH 52N50P2		52	0.12	6800	113	250	0.13	960	X014a	
IXFT 52N50P2		52	0.12	6800	113	250	0.13	960	X019	X017a TO-3P
➤ IXFN 94N50P2		68	0.055	13700	220	250	0.16	780	X027a	
IXFK 74N50P2		74	0.077	9900	165	250	0.089	1400	X020a	
IXFX 74N50P2		74	0.077	9900	165	250	0.089	1400	X015a	
IXFK 94N50P2		94	0.055	14200	228	250	0.096	1300	X020a	X019 TO-268AA
IXFX 94N50P2		94	0.055	14200	228	250	0.096	1300	X015a	
IXFB 120N50P2		120	0.043	19000	300	300	0.066	1890	X021a	

PolarP3™ HiPerFETs

Part Type	V _{DS}	I _{D(on)} Chip T _C = 25°C	R _{DS(on)} T _J = 25°C	C _{iss} typ.	Q _g typ.	t _{rr} max. (typ.) ns	R _{θJA}	P _D	Fig. No.	Package style
➤ New	V	A	Ω	pF	nC		K/W	W		
➤ IXFP 36N30P3	300	36	0.11	2040	30	(125)	0.36	347	X005a	X021a PLUS264
➤ IXFA 36N30P3		36	0.11	2040	30	(125)	0.36	347	X011b	
IXFH 94N30P3		94	0.036	5510	102	250	0.12	1040	X014a	
IXFQ 94N30P3		94	0.036	5510	102	250	0.12	1040	X017a	X022e ISOPLUS264™
IXFT 94N30P3		94	0.036	5510	102	250	0.12	1040	X019	
IXFL 210N30P3		108	0.016	16200	268	250	0.24	520	X022e	
IXFK 120N30P3		120	0.027	8630	150	250	0.11	1130	X020a	X027a SOT-227B miniBLOC
IXFX 120N30P3		120	0.027	8630	150	250	0.11	1130	X015a	
IXFK 150N30P3		150	0.019	12100	197	250	0.096	1300	X020a	
IXFX 150N30P3		150	0.019	12100	197	250	0.096	1300	X015a	
IXFN 210N30P3		192	0.0145	16200	268	250	0.083	1500	X027a	
IXFB 210N30P3		210	0.0145	16200	268	250	0.066	1890	X021a	