

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 _s typ.	t _{rr} typ.	R _{thJC}	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 _s typ.	t _{rr} max. (typ.) ns	R _{thJC}	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	

PolarP3™ HiPerFETs



Part Type	V _{DSS} V	I _{D(on)} Chip T _C = 25°C A	R _{DS(on)} T _J = 25°C Ω	C _{iss} typ. pF	Q _g typ. nC	t _{rr} typ. ns	R _{θJA} K/W	P _D W	Fig. No.	Package style Outline drawings on pages O-31...O-52
IXFJ 26N50P3	500	14	0.265	2220	42	250	0.69	180	X016c	X005a TO-220AB
IXFA 16N50P3		16	0.36	1515	29	250	0.38	330	X011b	
IXFH 16N50P3		16	0.36	1515	29	250	0.38	330	X014a	X011b TO-263AB
IXFP 16N50P3		16	0.36	1515	29	250	0.38	330	X005a	
IXFA 20N50P3		20	0.3	1800	36	250	0.36	380	X011b	X014a TO-247AD
IXFH 20N50P3		20	0.3	1800	36	250	0.36	380	X014a	
IXFP 20N50P3		20	0.3	1800	36	250	0.36	380	X005a	X015a PLUS247
IXFQ 20N50P3		20	0.3	1800	36	250	0.36	380	X017a	
IXFA 26N50P3		26	0.23	2220	42	250	0.25	500	X011b	X016a ISOPLUS247™
IXFH 26N50P3		26	0.23	2220	42	250	0.25	500	X014a	
IXFP 26N50P3		26	0.23	2220	42	250	0.25	500	X005a	X016c ISO247™
IXFQ 26N50P3		26	0.23	2220	42	250	0.25	500	X017a	
IXFH 34N50P3		34	0.17	3260	60	250	0.18	695	X014a	X017a TO-3P
IXFQ 34N50P3		34	0.17	3260	60	250	0.18	695	X017a	
IXFH 50N50P3		50	0.12	4335	85	250	0.13	960	X014a	X019 TO-268AA
IXFQ 50N50P3		50	0.12	4335	85	250	0.13	960	X017a	
IXFT 50N50P3		50	0.12	4335	85	250	0.13	960	X019	X020a TO-264
IXFH 60N50P3		60	0.1	6250	96	250	0.12	1040	X014a	
IXFQ 60N50P3		60	0.1	6250	96	250	0.12	1040	X017a	X021a PLUS264
IXFT 60N50P3		60	0.1	6250	96	250	0.12	1040	X019	
IXFL 132N50P3		63	0.043	18600	250	250	0.24	520	X022e	X022e ISOPLUS264™
IXFK 78N50P3		78	0.068	9900	147	250	0.11	1130	X020a	
IXFX 78N50P3		78	0.068	9900	147	250	0.11	1130	X015a	X027a SOT-227B miniBLOC
IXFK 98N50P3		98	0.05	13100	197	250	0.096	1300	X020a	
IXFX 98N50P3		98	0.05	13100	197	250	0.096	1300	X015a	X021a
IXFN 132N50P3		112	0.039	18600	250	250	0.083	1500	X027a	
IXFB 132N50P3		132	0.039	18600	250	250	0.066	1890	X021a	X021a
IXFA 14N60P3	600	14	0.54	1480	25	250	0.38	327	X011b	
IXFH 14N60P3		14	0.54	1480	25	250	0.38	327	X014a	X019
IXFP 14N60P3		14	0.54	1480	25	250	0.38	327	X005a	
IXFA 16N60P3		16	0.44	1830	36	250	0.36	347	X011b	X020a
IXFH 16N60P3		16	0.44	1830	36	250	0.36	347	X014a	
IXFP 16N60P3		16	0.44	1830	36	250	0.36	347	X005a	X021a
IXFA 22N60P3		22	0.36	2600	38	250	0.25	500	X011b	
IXFH 22N60P3		22	0.36	2600	38	250	0.25	500	X014a	X022e
IXFP 22N60P3		22	0.36	2600	38	250	0.25	500	X005a	
IXFQ 22N60P3		22	0.36	2600	38	250	0.25	500	X017a	X027a
IXFH 28N60P3		28	0.26	3560	50	250	0.18	695	X014a	
IXFQ 28N60P3		28	0.26	3560	50	250	0.18	695	X017a	X021a
IXFH 42N60P3		42	0.185	5150	78	250	0.15	830	X014a	
IXFR 80N60P3		48	0.076	13100	190	250	0.23	540	X016a	X022e
IXFH 50N60P3		50	0.145	6300	94	250	0.12	1040	X014a	
IXFQ 50N60P3		50	0.145	6300	94	250	0.12	1040	X017a	X027a
IXFT 50N60P3		50	0.145	6300	94	250	0.12	1040	X019	
IXFK 64N60P3		64	0.095	9900	145	250	0.11	1130	X020a	X021a
IXFX 64N60P3		64	0.095	9900	145	250	0.11	1130	X015a	
IXFN 80N60P3		66	0.077	13100	190	250	0.13	960	X027a	X021a
IXFK 80N60P3		80	0.07	13100	190	250	0.096	1300	X020a	
IXFX 80N60P3		80	0.07	13100	190	250	0.096	1300	X015a	X021a
IXFN 110N60P3		90	0.056	18000	245	250	0.083	1500	X027a	
IXFB 110N60P3		110	0.056	18000	245	250	0.066	1890	X021a	