

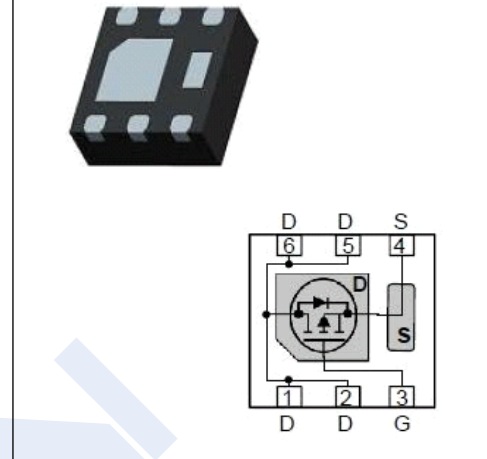
P-Channel MOSFET

KI005PDFN

■ Features

- $V_{DS} (V) = -12V$
- $I_D = -4.1 A (V_{GS} = -4.5V)$
- $R_{DS(ON)} < 45m\Omega (V_{GS} = -4.5V)$
- $R_{DS(ON)} < 60m\Omega (V_{GS} = -2.5V)$

DFN2X2-06L



■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Drain-Source Voltage	V_{DS}	-12	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	± 12	
Continuous Drain Current	I_D	-4.1	A
Power Dissipation	P_D	1.4	W
Junction Temperature	T_J	150	$^\circ C$
Junction Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 to 150	

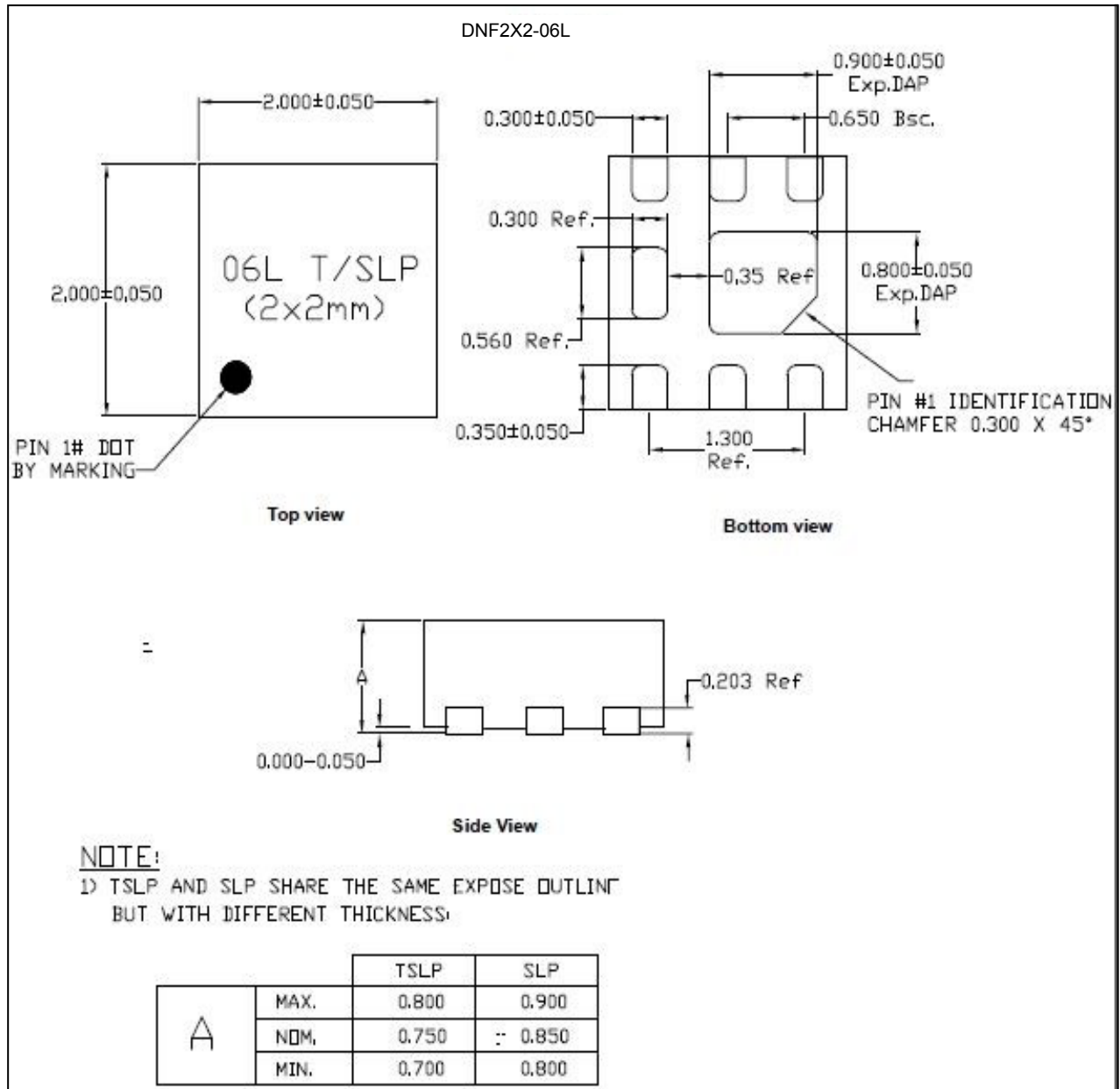
■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ C$

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Drain-Source Breakdown Voltage	V_{DSS}	$I_D = -250 \mu A, V_{GS} = 0V$	-12			V
Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS} = -12V, V_{GS} = 0V$			-1	μA
Gate-Body leakage current	I_{GSS}	$V_{DS} = 0V, V_{GS} = \pm 12V$			± 100	nA
Gate Threshold Voltage	$V_{GS(th)}$	$V_{DS} = V_{GS}, I_D = -250 \mu A$	-0.45		-1	V
Static Drain-Source On-Resistance	$R_{DS(on)}$	$V_{GS} = -4.5V, I_D = -4.1A$			45	$m\Omega$
		$V_{GS} = -2.5V, I_D = -3A$			60	
Diode Forward Voltage	V_{SD}	$I_S = -1A, V_{GS} = 0V$			-1.2	V

■ Marking

Marking	05P

Package Outline Dimensions



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [MOSFET](#) category:

Click to view products by [KEXIN](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [MCH3443-TL-E](#) [MCH6422-TL-E](#) [FDPF9N50NZ](#) [FW216A-TL-2W](#) [FW231A-TL-E](#) [APT5010JVR](#) [NTNS3A92PZT5G](#)
[IRF100S201](#) [JANTX2N5237](#) [2SK2464-TL-E](#) [2SK3818-DL-E](#) [FCA20N60_F109](#) [FDZ595PZ](#) [STD6600NT4G](#) [FSS804-TL-E](#) [2SJ277-DL-E](#)
[2SK1691-DL-E](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [D2294UK](#) [405094E](#) [423220D](#) [MCH6646-TL-E](#) [TPCC8103,L1Q\(CM](#) [367-8430-0972-503](#) [VN1206L](#)
[424134F](#) [026935X](#) [051075F](#) [SBVS138LT1G](#) [614234A](#) [715780A](#) [NTNS3166NZT5G](#) [751625C](#) [873612G](#) [IRF7380TRHR](#)
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [RJK60S3DPP-E0#T2](#) [RJK60S5DPK-M0#T0](#) [APT5010JVFR](#) [APT12031JFLL](#) [APT12040JVR](#) [DMN3404LQ-7](#)
[NTE6400](#) [JANTX2N6796U](#) [JANTX2N6784U](#) [JANTXV2N5416U4](#) [SQM110N05-06L-GE3](#) [SIHF35N60E-GE3](#)