

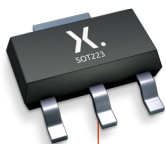


DFN2020MD-6

带有可湿性侧面的无引脚封装

DFN2020MD-6扩大了Nexperia的175°C汽车级MOSFET产品组合,使用2.0 x 2.0 mm的尺寸面积

SOT223与DFN2020的比较



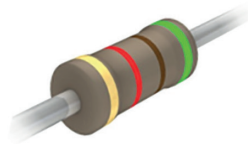
6.5 x 3.5 mm
尺寸面积



2 x 2 mm
尺寸面积

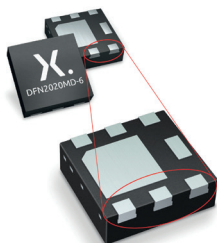
- › 超紧凑尺寸 - 4 mm²
- › 超低高度 < 0.65 mm
- › 体积比SOT223小90%

超低导通电阻

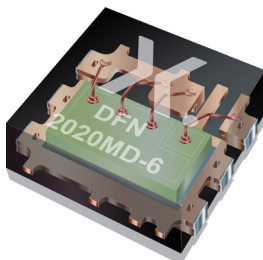


- › 对于40V N沟道,
 $R_{DS(on)}$ 低至18 mΩ (@4.5V)
- › 对于40V P沟道,
 $R_{DS(on)}$ 低至30 mΩ (@10V)

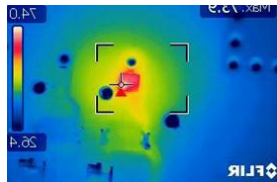
可湿性侧面



- › 板级可靠性高
- › 方便光学检测
- › 牢固焊点



高热传导性能



- › 低 R_{th}
- › 扩展温度范围 $T_J = 175^\circ\text{C}$
- › 裸露的漏极焊盘实现良好的热传导

DFN2020MD-6汽车产品组合

封装									DFN2020MD-6 (SOT1220)
尺寸 (mm)									2.0 x 2.0 x 0.65
P _{tot} (mW)									1250
极性	V _{DS}	V _{GS}	I _D	V _{GSth}	V _{GSth}	ESD	R _{DSon} 典型值 (mΩ), V _{GS} =		型号
	(V)	(V)	(A)	最小值 (V)	最大值 (V)	(kV)	10 V	4.5 V	
N	20	12	12.9	0.4	0.9	2	-	10	PMPB10XNEA
			11.4	0.4	0.9	2	-	12	PMPB12UNEA
			6.3	0.75	1.25	2	-	16	PMPB20XNEA
	30	12	11.3	0.4	0.9	2	-	13	PMPB13XNEA
			5	0.4	0.9	2	-	28	PMPB29XNEA
	40	15	7	1	2	-	-	18	BUK9D23-40E
		20	7	1.3	2.7	-	19	24	BUK6D23-40E
		20	7	2.4	4	-	19	-	BUK7D25-40E
	60	20	5	1.3	2.7	-	32	38	BUK6D43-60E
			4	1.3	2.7	2	42	49	PMPB55ENEAE
			3	1.3	2.7	2	72	85	PMPB85ENEAE
	80	20	2.8	1.3	2.7	2	80	92	PMPB95ENEAE
	80	20	1.9	1.3	2.7	2	175	195	PMPB215ENEAE
	100	20	1.5	1.3	2.7	2	285	301	PMPB280ENEAE
P	12	12	11.8	0.47	0.9	-	-	15	PMPB15XPA
	20	12	10.3	0.47	0.9	2	-	19	PMPB20XPEA
			5	0.47	0.9	2	-	28	PMPB29XPEA
			5	0.47	0.9	2	-	39	PMPB43XPEA
	30	12	5	0.47	0.9	-	-	47	PMPB47XPA
		20	8.8	1	2.5	-	24	32	PMPB27EPA
			6.8	1	2.5	-	40	55	PMPB48EPA
	40	20	6	1.4	2.7	-	30	45	BUK6D43-40P
	60	20	3	1.9	3.2	-	98	124	BUK6D120-60P

粗体的类型可在高达175 °C的温度下工作

© 2018 Nexperia B.V.

保留所有权利。未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利或者其他工业或知识产权下的任何许可。

发布日期：
2018年8月