

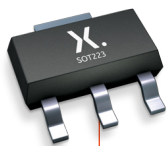


# DFN2020MD-6

带有侧边可湿焊盘的无引脚封装

Nexperia独特的车规级MOSFET，既符合175 °C 结温规格，同时也搭配了侧边可湿焊盘的设计。可以帮助设计工程师在注重节省空间的应用中提高效率。非常适合用于满足引擎盖内部应用的需求。

## 比较SOT223和DFN2020



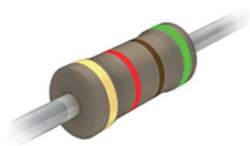
6.5 x 3.5 mm  
尺寸面积



2 x 2 mm  
尺寸面积

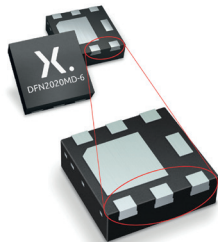
- › 超紧凑尺寸 - 4 mm<sup>2</sup>
- › 超低高度 <0.65 mm
- › 体积比SOT223小90%

## 超低导通电阻

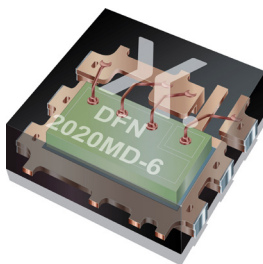


- › 对于20V N沟道， $R_{DS(on)}$  低至16 m $\Omega$  (4.5 V时)
- › 对于-20V P沟道， $R_{DS(on)}$  低至38m $\Omega$  (4.5V时)

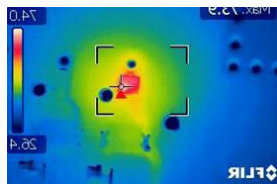
## 侧边可湿焊盘



- › 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 $T_J = 175\text{ }^\circ\text{C}$
- › 裸露的漏极焊盘实现良好的热传导

# DFN2020MD-6 175°C汽车产品组合

## (符合AEC-Q101标准)

封装							DFN2020MD-6 (SOT1220)		
尺寸(mm)							2.0 x 2.0 x 0.65		
极性	V <sub>DS</sub>	V <sub>GS</sub>	I <sub>D</sub>	V <sub>GSth</sub>	V <sub>GSth</sub>	R <sub>DS(on)</sub> [最大值] (mΩ)		型号	
	[最大值] (V)		[最大值] (A)	最小值(V)	最大值(V)	V <sub>GS</sub> =10V	V <sub>GS</sub> =4.5V		
N	20	12	26	0.6	1.3		16	BUK4D16-20	
	30	12	8.3	0.6	1.25		60	BUK4D60-30	
			3.8	0.75	1.25		72	BUK4D72-30	
		20	23	1	2.5	16	24	BUK6D16-30E	
			22	1	2.5	22	30	BUK6D22-30E	
			17	1	2.5	38	54	BUK6D38-30E	
			11	1	2.5	72	100	BUK6D72-30E	
	40	15	19	1.4	2.1	23	30	BUK9D23-40E	
		20	19	1.3	2.7	23	30	BUK6D23-40E	
			18	1	2.5	30	40	BUK6D30-40E	
			5.7	1	2.5	120	160	BUK6D120-40E	
			19	2.4	4	25		BUK7D25-40E	
		60	20	13	1.3	2.7	43	53	BUK6D43-60E
	11			1.3	2.7	56	69	BUK6D56-60E	
	10.6			1.3	2.7	77	98	BUK6D77-60E	
	7.4			1.3	2.7	125	146	BUK6D125-60E	
	5.7			1.3	2.7	210	262	BUK6D210-60E	
	14			2.4	4	36		BUK7D36-60E	
	80	20	9.8	1.3	2.7	81	97	BUK6D81-80E	
			5.1	1.3	2.7	230	275	BUK6D230-80E	
	100	20	3.7	1.3	2.7	385	432	BUK6D385-100E	
	P	-20	8	-3.2	-0.75	-1.25		122	BUK4D122-20P
			12	-18	-0.6	-1.3		38	BUK4D38-20P
		-6.7		-0.6	-1.3		110	BUK4D110-20P	
		-40	20	-14	-1.4	-2.7	43	70	BUK6D43-40P
		-60	20	-8	-1.9	-3.2	120		BUK6D120-60P



有关DFN2020MD-6 MOSFET的更多信息，包括数据手册、应用笔记、视频、博客、新闻等各种信息，请访问[nexperia.cn/DFN2020MD-6](http://nexperia.cn/DFN2020MD-6)

Visit page

### © 2023 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内容。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:

2023年7月