

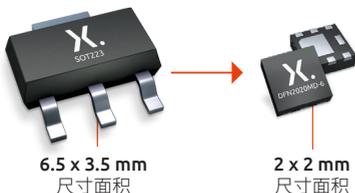


# DFN2020MD-6

带有可焊性侧面的无引脚封装

DFN2020MD-6扩大了Nexperia符合AEC-Q101标准的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

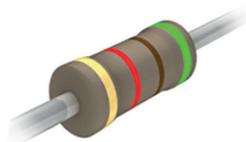


6.5 x 3.5 mm  
尺寸面积

2 x 2 mm  
尺寸面积

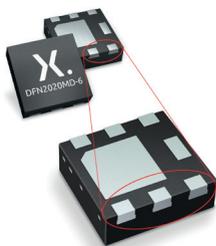
- › 超紧凑尺寸 – 4 mm<sup>2</sup>
- › 超低高度 < 0.65 mm
- › 体积比SOT223小90%

## 超低导通电阻

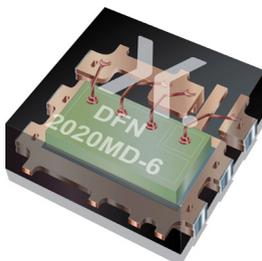


- › 对于40V N沟道， $R_{DS(on)}$ 低至30 mΩ (4.5 V时)
- › 对于40V P沟道， $R_{DS(on)}$ 低至40 mΩ (10 V时)

## 可焊性侧面



- › 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  
 $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$
- › 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	$V_{DS}$	$V_{GS}$	$I_D$ [最大值]	$V_{GSth}$	$V_{GSth}$	$R_{DS(on)}$ [最大值] ( $V_{GS} =$		型号
	[最大值] (V)		(A)	最小值 (V)	最大值 (V)	10 V时 (mΩ)	4.5 V时 (mΩ)	
N	30	20	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
			19	1.3	2.7	23	30	BUK6D23-40E
		20		2.3	4	25		
			5.7	1	2.5	120	160	BUK6D120-40E
	60	20	11	1.3	2.7	56	69	BUK6D56-60E
			13	1.3	2.7	43	53	BUK6D43-60E
			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
	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	-40	20	-14	-1.4	-2.7	43	70	BUK6D43-40P
	-60	20	-8	-1.9	-3.2	120		BUK6D120-60P

### © 2019 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內容。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。出版內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:

2019年9月