



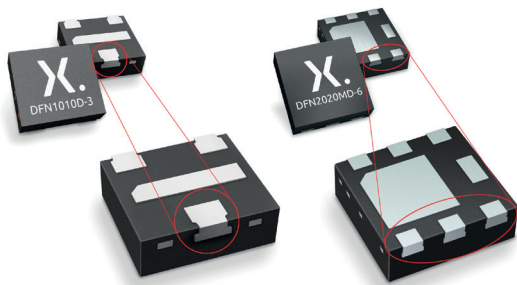
适合移动和便携式设备的大批量小信号MOSFET

主要特性和优势

- › 采用DFN0603、DFN0606、DFN1006、DSN1006、DSN1010、DFN1010、DFN2020和WLCSP封装
- › 高功率性能(WLCSP)
- › 通过最小DFN、DSN和WLCSP解决方案提升空间效率
- › 便于光学焊接检测的侧边可湿焊盘
 - 无引脚封装包含镀锡侧触点，便于进行自动光学检测(AOI)和提高焊点质量
- › 取代较大型的封装
 - 晶圆技术和封装技术的性能提升
- › 横跨DFN0606和DFN1006的间距尺寸兼容性
- › 提升 $R_{DS(on)}$ 性能
- › 大部分类型提供最高2 kV的ESD保护
- › 灵活选择广泛的产品组合：
 - N沟道和P沟道
 - R_{DS} 电压范围为12 V – 100 V

侧边可湿焊盘

(DFN2020、DFN1010、DFN1006、DFN0606)



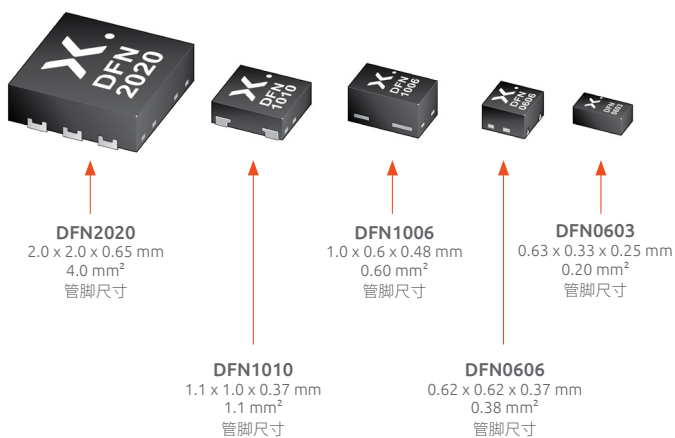
应用

- › 负载开关
- › 无线充电
- › 电池开关
- › LED驱动器
- › 电平转换器
- › DC/DC转换
- › 继电器驱动器

专用于空间受限应用：

- › 笔记本
- › 智能手机
- › 液晶电视
- › 平板电脑
- › 耳机
- › 电子烟
- › 健身手环/智能手表
- › 助听器

通过最小DFN解决方案提升空间效率



WLCSP

封装												WLCSP4	WLCSP6	WLCSP9
P _{tot} (mW)												1300	1300	1400
极性	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	I _D (A)	V _{CSH} 最小值 (V)	V _{CSH} 最大值 (V)	ESD (kV)	R _{DS(on)} 典型值 (mΩ) @ V _{GS} =							
							10 V	4.5 V	2.5 V	1.8 V	1.5 V			
N	12	8	6	0.4	0.9	2	-	36	46	60	86	PMCM4401VNE		
	20	8	5.5	0.4	0.9	2	-	43	55	65	75	PMCM4401UNE		
	60	20	6.1	0.9	1.5	2	28	31	-	-	-			PMCM950ENE
P	12	8	4.9	0.4	0.9	2	-	55	77	110	-	PMCM4401VPE		
			7.3	0.4	0.9	2	-	22	28	38	-		PMCM6501UPE	

DFN0603-3, DFN0606-3, DFN1006-3, DFN1006B-3

封装												DFN0603-3	DFN0606-3	DFN1006-3	DFN1006B-3
P _{tot} (mW)												300	370	360	360
配置	极性	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	I _D (A)	V _{CSH} 最小值 (V)	V _{CSH} 最大值 (V)	ESD (kV)	R _{DS(on)} 典型值 (mΩ) @ V _{GS} =							
								10 V	4.5 V	2.5 V	1.5 V				
单路	N	20	8	1.8	0.45	0.95	2		120	160	86			PMZ130UNE	
				1.4	0.5	0.95	2		130	150		PMX100UNE			
				1.5	0.45	0.95	2		170	200	75				PMZB150UNE
		1.2	0.45	0.95	2		270	360					PMZ290UNE2	PMZB290UNE2	
		0.8	0.45	0.95	1		470	535			PMH600UNE				
		1.2	1.3	0.5	0.9			122	160		PMX100UN				
	30	8	1.4	0.45	0.95	2		210	240				PMZ200UNE	PMZB200UNE	
			0.82	0.5	0.9	2		190	330		PMX300UNE				
			0.9	0.45	0.95	2		390	460				PMZ390UNE		
	60	20	0.77	0.45	0.95	2		550	660			PMH550UNE			
			0.3	1.0	2.5		680	760		PMX700EN					
			0.5	1.0	2.5	1	800	870		PMX800ENE					
			0.35	1.1	2.1	2	2000	2100				NX7002BKH			
			0.35	1.1	2.1	2	2200	2500					NX7002BKM		
P	20	8	1.4	0.45	0.95	1.8		330	420				PMZ350UPE	PMZB350UPE	
			0.53	0.45	0.95	1		1000				PMH950UPE			
				0.5	0.45	0.95	1		1020	1270			PMZ950UPE		
				1.2	0.9	0.5	0.9		334	398		PMX400UP			
				30	8	1	0.45	0.95	2		430	570			PMZ320UPE
				50	10		0.45	0.95	2		1300			PMH1200UPE	
			50	20	0.23	1.1	2.1	1	4500	5700					BSS84AKMB

DFN2020MD-6, DFN2020M-6

封装												DFN2020MD-6	DFN2020M-6						
配置												R _{DS(on)} 典型值 (mΩ) @ V _{GS} =							
配置	极性	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	I _D (A)	V _{CSH} 最小值 (V)	V _{CSH} 最大值 (V)	ESD (kV)	R _{DS(on)} 典型值 (mΩ) @ V _{GS} =											
								10 V	4.5 V	2.5 V	1.5 V								
单路	N	20	8	10.1	0.4	0.9	-		8.5	10	35			PMPB8XN					
				16.4	0.4	0.9	-		7.0						PMPB07R0UN				
				12.9	0.4	0.9	2	-	10	12	16		PMPB10XNE						
		12	8	11.4	0.4	0.9	2	-	12	15	20			PMPB12UNE					
				15	0.5	1			8.5						PMPB08R5XN				
				11.3	0.4	0.9	2	-	13	14	17		PMPB13XNE						
	30	20	10	0.4	0.9			16.5						PMPB16R5XNE					
			17	1.2	2.2		7.3	9						PMPB07R3EN					
			15	1	2		8.6							PMPB08R6EN					
				14	1	2	-	10	13	-	-		PMPB10EN						
				10.4	1	2	-	16.5	20.5	-	-		PMPB20EN						
	P	12	8	17.5	0.47	0.9			7.3						PMPB07R3VP				
16.7				0.47	0.9			8.5						PMPB08R4VP					
15				0.4	0.9			9.5						PMPB09R5VP					
				14	0.4	0.9			11.2				PMPB11R2VP						
				20	12	10.3	0.47	0.9	2	-	19	22	28		PMPB20XPE				
				30	20	12.5	1	2		12.5	16					PMPB12R5EP			
			12			1	2.5		12.7					PMPB12R7EP					
			12			1	2		14					PMPB14R0EP					
					11.2	1	2.5		14.7					PMPB14R7EP					
			25	10.6	1	2.5		16	22					PMPB16EP					

DSN1006-3, DFN1010D-3, DFN1010B-6

封装												DSN1006-3	DSN1010-3	DFN1010D-3	DFN1010B-6	
P _{tot} (mW)												480	1200	1000	350	
配置	极性	V _{DS} (V)	V _{GS} (V)	I _D (A)	V _{CSH} 最小值 (V)	V _{CSH} 最大值 (V)	ESD (kV)	R _{DS(on)} 典型值 (mΩ) @ V _{GS} =								
								10 V	4.5 V	2.5 V	1.5 V					
单路	N	12	8	14	0.4	0.9			13.2	16				PMCA14UN		
				1.1	0.4	0.9	1		34	39	50				PMXB40UNE	
				4.3	0.5	1.1	2		40	48			PMCB60XNE			
				4.5	0.6	1.1			40	48			PMCB60XN			
				20	3.2	1	2		49	56					PMXB56EN	
		P	12	8	2.4	0.45	0.95	1.5		59	78	198				PMXB65UPE
						2.9	0.45	0.95	1		69	89	205			PMXB75UPE
						30	20	2.4	1	2.5	1	100	125			
双路	N	20	8	0.6	0.45	0.95	1		470	620	1125				PMDXB600UNE	
		30	8	0.6	0.45	0.95	2		670	900	1500				PMDXB550UNE	
互补	N	20	8	0.6	0.45	0.95	1		470	620	1125					
	P	20	8	0.5	0.45	0.95	1		1020	1270	2300				PMXC900UE	

© 2022 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:

2022年6月

