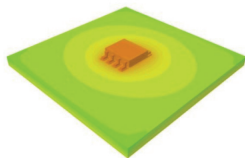


> LFPAK56

车规级Power-SO8性能强劲

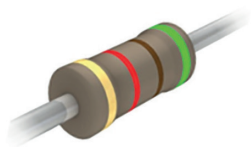
Nexperia的LFPAK56产品组合采用真正的创新型车规级封装，提供出色性能，能够替代DPAK和D²PAK。与传统的D²PAK与DPAK解决方案相比，LFPAK56节省了可观的空间，设计灵活，稳定可靠，热性能不受影响，可提供N沟道和P沟道产品。

热性能



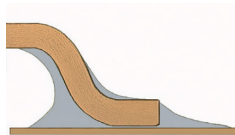
- > 铜夹片技术
- > 高功率密度
- > 小占位面积

超低导通电阻



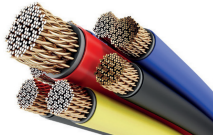
- > 40V时为0.9mOhm
- > 内部无焊线
- > 出色的性能

可靠，可量产



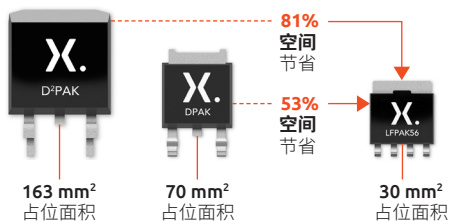
- > 出色的板级可靠性
- > 方便光学检测
- > 牢固焊点

高电流额定值



- > 电流额定值高达220 A
- > 耐受瞬时大电流
- > 抗强电流短路功能

LFPAK56占位面积比较



nexperia

LFLPAK56产品范围（符合AEC-Q101标准）

V_{DS}	产品型号	$V_{GS} = 10\text{ V}$ 时 R_{Dson} [最大值] (m Ω)	I_D [最大值] (A)	$R_{th(j-mb)}$ [最大值] (K/W)
40V	*BUK9J0R9-40H	0.9	220	0.3
	*BUK7J1R0-40H	1	220	0.3
	BUK9Y1R3-40H	1.3	190	0.38
	*BUK7J1R4-40H	1.4	190	0.38
	BUK7Y1R4-40H	1.4	190	0.38
	BUK9Y1R6-40H	1.6	150	0.51
	BUK7Y1R7-40H	1.7	150	0.51
	BUK9Y1R9-40H	1.9	120	0.69
	BUK7Y2R0-40H	2	120	0.69
	BUK9Y2R4-40H	2.4	120	0.79
	BUK7Y2R5-40H	2.5	120	0.92
	BUK9Y3R0-40E	2.5	120	1.13
	BUK9Y2R8-40H	2.8	120	0.87
	BUK7Y3R0-40H	3	120	1.13
	BUK7Y3R5-40H	3.5	120	1.3
	BUK7Y3R5-40E	3.5	100	0.9
	BUK9Y3R5-40E	3.6	100	0.9
	BUK9Y4R4-40E	3.7	100	1.02
	BUK7Y4R4-40E	4.4	100	1.02
	BUK9Y7R6-40E	6	79	1.58
	BUK9Y6R5-40H	6.5	70	2.35
	BUK7Y7R6-40E	7.6	79	1.58
	BUK9Y12-40E	10	52	2.31
	BUK7Y12-40E	12	52	2.31
	BUK9Y21-40E	17	33	3.33
	BUK7Y21-40E	21	33	3.33
BUK9Y29-40E	25	25	4.03	
BUK7Y29-40E	29	26	4.03	
BUK9Y4R8-60E	4.1	100	0.63	
BUK7Y4R8-60E	4.8	100	0.63	
BUK9Y6R0-60E	5.2	100	0.77	
BUK9Y7R2-60E	5.6	100	0.9	
BUK7Y6R0-60E	6	100	0.77	
BUK7Y7R2-60E	7.2	100	0.9	
BUK9Y8R7-60E	7.5	86	1.02	
BUK7Y8R7-60E	8.7	87	1.02	
BUK9Y15-60E	13	53	1.58	
BUK7Y15-60E	15		1.59	
BUK9Y25-60E	21	34	2.31	
BUK7Y25-60E	25	34	2.31	
BUK9Y43-60E	38	22	3.33	
BUK7Y43-60E	43		3.33	
BUK9Y59-60E	52	16	4.03	
BUK7Y59-60E	59	17	4.03	

V_{DS}	产品型号	$V_{GS} = 10\text{ V}$ 时 R_{Dson} [最大值] (m Ω)	I_D [最大值] (A)	$R_{th(j-mb)}$ [最大值] (K/W)
80V	BUK7Y7R8-80E	7.8	100	0.63
	BUK9Y8R5-80E	8	100	0.63
	BUK7Y9R9-80E	9.9	89	0.77
	BUK9Y11-80E	10	84	0.77
	BUK7Y14-80E	14	65	1.02
	BUK9Y14-80E	14	62	1.02
	BUK7Y25-80E	25	39	1.58
	BUK9Y25-80E	25	37	1.58
	BUK7Y41-80E	41	25	2.31
	BUK9Y41-80E	41	24	2.33
	BUK7Y72-80E	72	16	3.33
	BUK9Y72-80E	72	15	3.33
	BUK7Y98-80E	98	12	4.03
	BUK9Y107-80E	98	11	4.03
	BUK9Y12-100E	11	85	0.63
	BUK7Y12-100E	12	85	0.63
	BUK9Y15-100E	14	69	0.77
	BUK7Y15-100E	15	68	0.77
100V	BUK9Y19-100E	18	56	0.9
	BUK7Y19-100E	19	56	0.9
	BUK9Y22-100E	21	49	1.02
	BUK7Y22-100E	21	11	4.03
	BUK9Y38-100E	37	30	1.58
	BUK7Y38-100E	38	30	1.58
	BUK9Y65-100E	63	19	2.31
	BUK7Y65-100E	65	19	2.31
	BUK9Y113-100E	110	12	3.33
	BUK7Y113-100E	113	12	3.33
	BUK9Y153-100E	146	9.4	4.03
	BUK7Y153-100E	153	9.4	4.03

V_{DS}	产品型号	$V_{GS} = 10\text{ V}$ 时 R_{Dson} [最大值] (m Ω)	I_D [最大值] (A)	$R_{th(j-mb)}$ [最大值] (K/W)
-30V	<i>BUK6Y10-30P</i>	<i>10</i>	<i>70</i>	<i>1.4</i>
	<i>BUK6Y19-30P</i>	<i>19</i>	<i>45</i>	<i>2.3</i>
-40V	<i>BUK6Y14-40P</i>	<i>14</i>	<i>64</i>	<i>1.4</i>
	<i>BUK6Y24-40P</i>	<i>24</i>	<i>40</i>	<i>2.3</i>
-60V	<i>BUK6Y33-60P</i>	<i>33</i>	<i>30</i>	<i>1.4</i>
	<i>BUK6Y61-60P</i>	<i>61</i>	<i>25</i>	<i>2.3</i>

斜粗体显示的产品为新的LFLPAK56产品
*新的增强型LFLPAK56E封装

© 2020 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：
2020年4月