

> LFPAK33

缩小功率器件的尺寸

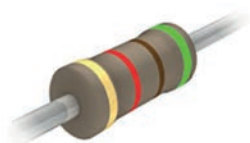
LFPAK33将安世半导体强大可靠的铜夹片技术集成于Power33 (3.3 mm x 3.3 mm) 尺寸空间，符合AEC-Q101标准。

紧凑的尺寸



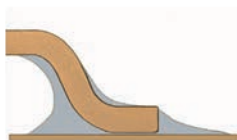
- > 超紧凑尺寸 - 11 mm²
- > 超低高度 < 1 mm
- > 比DPAK封装缩小84%以上

超低导通电阻



- > 3.3 mΩ (40 V时)
- > 铜夹片技术
- > 超低封装电阻

可靠、可制造



- > 板级可靠性高
- > 方便光学检测
- > 牢固焊点

高电流额定值



- > 一流的电流额定值
- > 每个器件高达80 A
- > 耐受瞬时大电流

nexperia

EFFICIENCY WINS.

LFLPAK33产品范围 (符合AEC-Q101标准)

型号	V _{OS} [最大值] (V)	栅极驱动电压等级	R _{DS(on)} [最大值] (V _{GS} = 10 V时) (mΩ)	R _{DS(on)} [最大值] (V _{GS} = 5 V时) (mΩ)	I _B [最大值] (25°C时) (A)	R _{th(j-c)} [最大值] (K/W)
BUK9M5R2-30E	30	LL		5.2	70	1.89
BUK9M6R6-30E	30	LL		6.6	70	2
BUK9M10-30E	30	LL		10	59	2.75
BUK9M17-30E	30	LL		17	39	3.4
BUK7M6R3-40E	40	SL	6.3		70	1.89
BUK9M7R2-40E	40	LL		7.2	70	1.89
BUK7M8R0-40E	40	SL	8		70	2
BUK9M9R1-40E	40	LL		9.1	66	2
BUK7M10-40E	40	SL	10		60	2.43
BUK9M11-40E	40	LL		11	56	2.43
BUK7M12-40E	40	SL	12		52	2.75
BUK9M14-40E	40	LL		14	48	2.75
BUK7M21-40E	40	SL	21		35	3.4
BUK9M24-40E	40	LL		24	31	3.4
BUK7M45-40E	40	SL	45		21	4.8
BUK9M52-40E	40	LL		52	19	4.8
BUK7M9R9-60E	60	SL	9.9		60	1.89
BUK9M12-60E	60	LL		12	54	1.89
BUK7M12-60E	60	SL	12		54	2
BUK9M15-60E	60	LL		15	49	2
BUK7M15-60E	60	SL	15		46	2.43
BUK9M19-60E	60	LL		19	40	2.43
BUK7M19-60E	60	SL	19		39	2.75
BUK9M24-60E	60	LL		24	34	2.75
BUK7M33-60E	60	SL	33		26	3.4
BUK9M42-60E	60	LL		42	23	3.4
BUK7M42-60E	60	SL	42		21	4.17
BUK9M53-60E	60	LL		53	19	4.17
BUK7M67-60E	60	SL	67		16	4.8
BUK9M85-60E	60	LL		85	14	4.8
BUK7M17-80E	80	SL	17		43	1.89
BUK7M22-80E	80	SL	22		38	2
BUK9M23-80E	80	LL		23	37	1.89

型号	V _{OS} [最大值] (V)	栅极驱动电压等级	R _{DS(on)} [最大值] (V _{GS} = 10 V时) (mΩ)	R _{DS(on)} [最大值] (V _{GS} = 5 V时) (mΩ)	I _B [最大值] (25°C时) (A)	R _{th(j-c)} [最大值] (K/W)
BUK7M27-80E	80	SL	27		32	2.43
BUK9M28-80E	80	LL		28	34	2
BUK9M35-80E	80	LL		35	28	2.43
BUK9M34-100E	100	LL		34	28	1.89
BUK9M43-100E	100	LL		43	26	2
BUK9M120-100E	100	LL		120	12	3.4
BUK9M156-100E	100	LL		156	10	4.17

最新的Trench 9硅技术

型号	V _{OS} [最大值] (V)	栅极驱动电压等级	R _{DS(on)} [最大值] (10 V时) (mΩ)	R _{DS(on)} [最大值] (4.5 V时) (mΩ)	I _B [最大值] (A)	R _{th(j-c)} [最大值] (K/W)	Q _{G(9Si)} [典型值] (V _{GS} = 10 V时)
BUK7M3R3-40H	40	SL	3.3		80	1.48	32
BUK9M3R3-40H	40	LL		4.2	80	1.48	39
BUK7M4R3-40H	40	SL	4.3		95	1.67	24
BUK9M4R3-40H	40	LL		5.5	95	1.81	31
BUK7M5R0-40H	40	SL	5		85	1.67	22
BUK9M5R0-40H	40	LL		6.4	85	1.81	28
BUK7M6R0-40H	40	SL	6		50	2.14	20
BUK9M6R0-40H	40	LL		7.7	50	2.14	26
BUK7M6R7-40H	40	SL	6.7		50	2.32	17
BUK9M6R7-40H	40	LL		8.6	50	2.32	22
BUK7M8R5-40H	40	SL	8.5		40	2.56	14
BUK9M8R5-40H	40	LL		11	40	2.56	20
BUK7M9R5-40H	40	SL	9.5		40	2.74	13
BUK9M9R5-40H	40	LL		12	40	2.74	17
BUK7M11-40H	40	SL	11		35	3.01	11
BUK9M11-40H	40	LL		14	35	3.01	15
BUK7M15-40H	40	SL	15		30	3.44	9
BUK9M15-40H	40	LL		19	30	3.44	12
BUK7M20-40H	40	SL	20		25	3.96	7
BUK9M20-40H	40	LL		25	25	3.96	9

© 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:

2020年3月