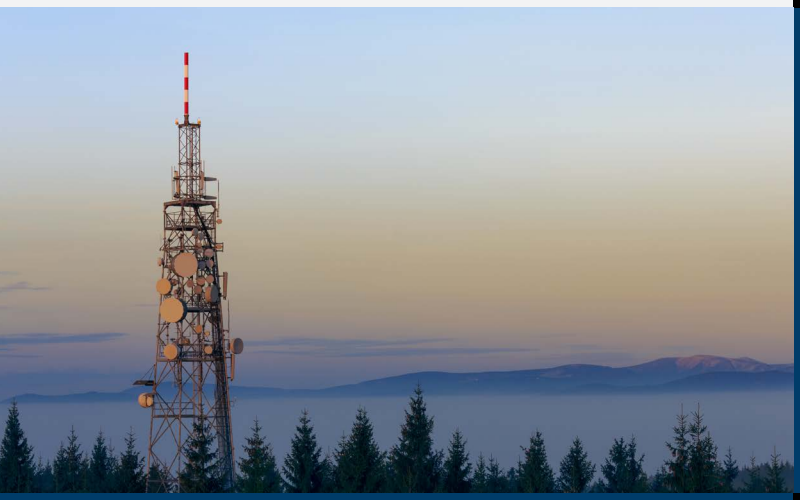
AMPLEON



简洁
产品目录

针对下述应用的**RF** 功率解决方案

广播
航空航天和国防
工业、科学和医疗

2024年3月

RF功率领域领先的全球合作伙伴

本目录将为您提供最新的范围广泛，且针对多重市场的RF功率放大器最新总览。其应用领域包括广播、工业、科学、医疗、导航以及救援无线电的应用。

随着全新产品的不断推出，我们将持续支持客户当今和未来应用的需求，并确保您后续产品的成功和业务的连续性。

本目录主要包括：

- 可在宽带和脉冲雷达应用中提高功率和效率的氮化镓（GaN）高电子迁移率晶体管（HEMT）功率放大器： CLF3H0060(S)-10, CLF3H0060(S)-30、CLF3H0035(S)-100和CLL3H0914L(S)-700
- 新型UHF-TV LDMOS广播级放大器BLF989和BLF989E，满足更高效率和更大带宽的覆盖需求
- 全新65V和50V高耐用型晶体管（ART）产品线，旨在实现迄今仍未开发的200V击穿电压陶瓷和塑料封装
- 下一代分立式宽带LDMOS放大器和驱动器，包括BLF978P和BLF974P（BLF578和BLF574的后代产品），以及最近推出的13.6V BLP5LA55S和BLP9LA25S晶体管
- 适用于多种雷达应用的最新UHF、航空电子、L波段和S波段LDMOS晶体管，能够以优化的成本实现同类最佳的效率指标

所有新产品均基于新一代的GaN HEMT和横向双扩散金属氧化物半导体（LDMOS）技术，并遵循我们自己的工厂以及与我们合作的领先外部制造商的高质量和可靠性标准。

下载最新版本

www.ampleon.com/sfcc

分立式宽带LDMOS 放大器

第5页

分立式宽带GaN 放大器

第6页

高耐用型LDMOS放大器

第6-7页

UHF广播放大器

第7页

应用于ISM和加热的放大器

第7页

UHF雷达和航空电子放大器

第8页

L波段和 S波段雷达放大器

第8–9页

封装简介

第10-11页

支持

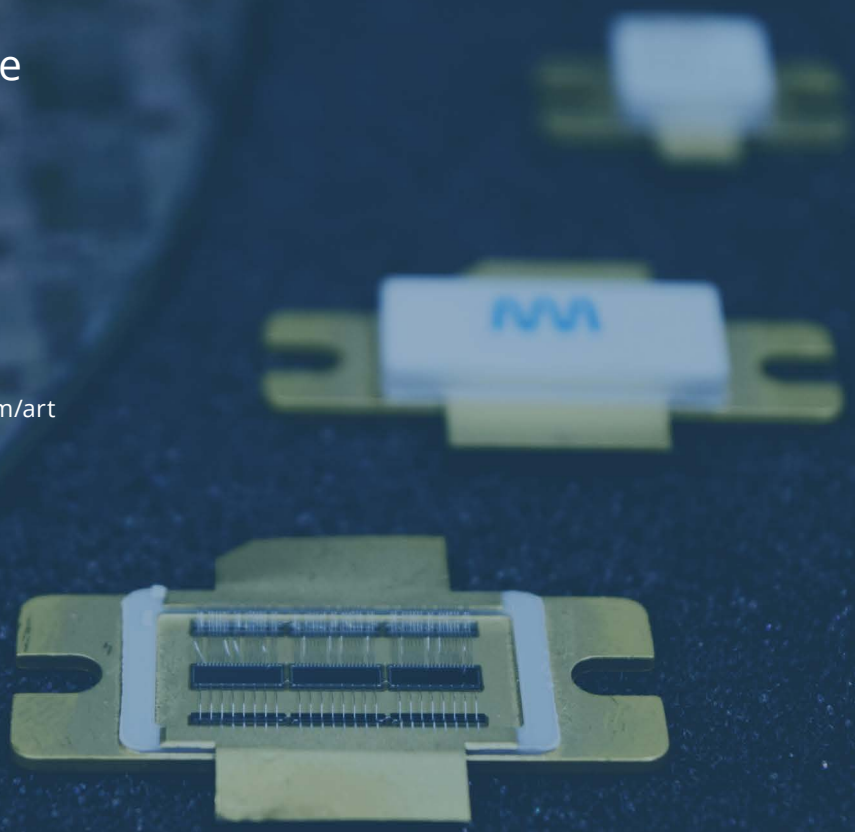
第12页

(A)dvanced (R)ugged (T)echnology

The ART of Transforming Dreams into Reality

Learn more

www.ampleon.com/art



分立式宽带**LDMOS** 放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
433	BLP05H9S500P	Gen9 - LDMOS	OMP	OMP-780-4F-1	500	50	75	25.3	BLP15H9S10	在产
1-700	BLF978P	Gen9 LDMOS	ACC	SOT539A	1200	50	80	25.5	BLP15H9S30	在产
1-700	BLF974P	Gen9 LDMOS	ACC	SOT539A	500	50	77	25.3	BLP15H9S10	在产
1-1300	BLF944P	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1228A	135	32	67	20.3		在产
1-2000	BLP15H9S10	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	10	50	65	21		在产
1-2000	BLP15H9S10G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	10	50	65	21		在产
1-2000	BLP15H9S30	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	30	50	65	21		在产
1-2000	BLP15H9S30G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	30	50	65	21		在产
1-2000	BLP15H9S100	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	100	50	62	20		在产
1-2000	BLP15H9S100G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	100	50	62	20		在产
1-2000	BLP15M9S30	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	30	32	72	19.3		在产
1-2000	BLP15M9S30G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	30	32	72	19.3		在产
1-2700	BLP0427M9S20	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	20	28	63	19		在产
1-2700	BLP0427M9S20G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	20	28	63	19		在产
1-2000	BLP15M9S70	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	70	32	70	17.6		在产
1-2000	BLP15M9S70G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	70	32	70	17.6		在产
1-1500	BLP15M9S100	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	100	32	68	16		在产
1-1500	BLP15M9S100G	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	100	32	68	16		在产
1-520	BLP5LA55S	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	55	13.6	78.5	19.2		在产
1-520	BLP5LA55SG	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	55	13.6	78.5	19.2		在产
1-941	BLP9LA25S	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	25	13.6	72	18.4		在产
1-941	BLP9LA25SG	Gen9 LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	25	13.6	72	18.4		在产
1-1500	BLF647P	Gen7 LDMOS	ACC	SOT1121A	200	32	70	18		在产

分立式宽带**GaN** 放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	P_L (W)	V_{DS} (V)	η_D* (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
0-6000	**CLF3H0060-10**	Gen3 GaN	ACC	SOT1227A	10	50	63	20.1		在产
0-6000	**CLF3H0060S-10**	Gen3 GaN	ACC	SOT1227B	10	50	63	20.1		在产
0-6000	**CLF3H0060-30**	Gen3 GaN	ACC	SOT1227A	30	50	60.4	16.7		在产
0-6000	**CLF3H0060S-30**	Gen3 GaN	ACC	SOT1227B	30	50	60.4	16.7		在产
0-3500	**CLF3H0035-100**	Gen3 GaN	ACC	SOT467C	100	50	60	14.7	CLF3H0060-30	在产
0-3500	**CLF3H0035S-100**	Gen3 GaN	ACC	SOT467B	100	50	60	14.7	CLF3H0060S-30	在产

* @ P_{3dB}

高耐用型**LDMOS**放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
1-425	**ART1K6FH**	ART LDMOS	ACC	SOT539AN	1600	55	77	29	ART35FE BLP15H9S10	在产
1-425	**ART1K6FHS**	ART LDMOS	ACC	SOT539BN	1600	55	77	29	ART35FE BLP15H9S10	在产
1-425	**ART1K6FHG**	ART LDMOS	ACC	SOT1248C	1600	55	77	29	ART35FE BLP15H9S10	在产
1-400	**ART2K0FE**	ART LDMOS	ACC	SOT539AN	2000	65	78	27	ART35FE ART150FE/PE(G)	在产
1-400	**ART2K0FES**	ART LDMOS	ACC	SOT539BN	2000	65	78	27	ART35FE ART150FE/PE(G)	在产
1-400	**ART2K0FEG**	ART LDMOS	ACC	SOT1248C	2000	65	78	27	ART35FE ART150FE/PE(G)	在产
1-400	**ART2K0TFES**	ART LDMOS	ACC	ACC-1230-6F-2	2000	65	73	29	ART35FE	在产
1-400	**ART2K5TPU**	ART LDMOS	OMP	OMP-1230-6F-2	2500	75	76	28.5	ART150PE	在产
1-400	**ART2K0TFEG**	ART LDMOS	ACC	ACC-1230-6G-2	2000	65	73	29	ART35FE	在产
1-400	**ART2K5TFUS**	ART LDMOS	ACC	ACC-1230-6F-2	2500	75	76	29.5	ART35FE	在产
1-400	**ART2K5TFUG**	ART LDMOS	ACC	ACC-1230-6G-2	2500	75	76	29.5	ART35FE	在产
1-450	**ART2K0PE**	ART LDMOS	OMP	OMP-1230-4F-1	2000	65	71.7	27.7	ART35FE ART150PE	在产
1-450	**ART2K0PEG**	ART LDMOS	OMP	OMP-1230-4G-1	2000	65	71.7	27.7	ART35FE ART150PE	在产
1-450	**ART700FH**	ART LDMOS	ACC	SOT1214A	700	50	77	29	BLP15H9S10	在产
1-450	**ART700FHS**	ART LDMOS	ACC	SOT1214B	700	50	77	29	BLP15H9S10	在产
1-450	**ART700FHG**	ART LDMOS	ACC	SOT1214C	700	50	77	29	BLP15H9S10	在产
1-500	**ART1K9FH**	ART LDMOS	ACC	SOT539A	1900	55	75	25	ART35FE	在产
1-650	**ART150FE**	ART LDMOS	ACC	SOT467C	150	65	74.6	30.6		在产
1-600	**ART150PE**	ART LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	150	65	82	31		在产
1-600	**ART150PEG**	ART LDMOS	OMP	TO-270-2G-1	150	65	82	31		在产
1-650	**ART35FE**	ART LDMOS	ACC	SOT467C	35	65	72	30.4		在产

黑体 = 新产品

高耐用型**LDMOS**放大器 （继续）

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
1-650	**ART450FE**	ART LDMOS	ACC	SOT1121A	450	65	74	27	ART35FE	在产
1-650	**ART800PE**	ART LDMOS	OMP	OMP-780-4F-1	800	65	74.5	29.2	ART35FE	在产
1-650	**ART800PEG**	ART LDMOS	OMP	OMP-780-4G-1	800	65	74.5	29.2	ART35FE	在产

UHF广播放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
470-860	BLP0408H9S30	Gen9 - LDMOS	OMP	TO-270-2F-1	30 / 30*	50	32	20		在产
470-860	BLF989	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539A	900 / 200*	50	53	19	BLP0408H9S30	在产
470-860	BLF989S	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539B	900 / 200*	50	53	19	BLP0408H9S30	在产
470-860	BLF989E	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539AN	1000 / 180*	50	52	18	BLP0408H9S30	在产
470-860	BLF989ES	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539BN	1000 / 180*	50	52	18	BLP0408H9S30	在产
470-860	BLF984PS	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT1121B	450 / 80*	50	34	22	BLP15H9S10	在产
470-860	BLF984P	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT1121A	450 / 80*	50	34	22	BLP15H9S10	在产

* $P_{L(AV)}$ (W)

应用于**ISM**和加热的放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
433	BLP05H9S500P	Gen9 - LDMOS	OMP	OMP-780-4F-1	500	50	75	25.3	BLP15H9S10	在产
915	BLF0910H9LS750P	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539B	750	50	72.5	21.5	BLP15H9S10	在产
915	BLF0910H9LS600	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT502B	600	50	68.5	19.8	BLP15H9S10	在产
1300	BLF13H9L750P	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539A	750	50	62.5	17	BLP15H9S30	在产
1300	BLF13H9LS750P	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT539B	750	50	62.5	17	BLP15H9S30	在产
2450	BLF2425M9L30	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT1135A	30	32	61	18.5		在产
2450	BLF2425M9LS30	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT1135B	30	32	61	18.5		在产
2450	BLF2425M9LS140	Gen9 - LDMOS	ACC	SOT502B	140	28	58	19		在产
2450	BLM2425M7S60P	Gen7 - LDMOS	OMP	SOT1211-3	60	32	45	27.5		在产
2450	BLC2425M10LS500P	Gen10 - LDMOS	ACP	SOT1250-1	500	32	67.5	15	BLM2425M7S60P	在产
2450	BLC2425M10LS250	Gen10 - LDMOS	ACP	SOT1270-1	250	32	68.5	15.2	BLM2425M9S20	在产
2450	BLM2425M9S20	Gen9 - LDMOS	OMP	OMP-400-8F-1	20	32	50	27		在产
2450	BLP2425M10S250P	Gen10 - LDMOS	OMP	OMP-780-4F-1	250	32	67.5	15.2	BLM2425M9S20	在产

黑体 = 新产品

UHF雷达和航空电子放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
400-800	**BLU9H0408L-800P**	Gen9 LDMOS	ACC	SOT539A	800	50	70	22	BLP0408H9S30	在产
960-1215	BLA9H0912L-250G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502F	250	50	60	22	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912LS-250	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	250	50	60	22	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912LS-250G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502E	250	50	60	22	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912L-250	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	250	50	60	22	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912L-700G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502F	700	50	62	20	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912LS-700	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	700	50	62	20	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912LS-700G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502E	700	50	62	20	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912L-700	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	700	50	62	20	BLP15H9S10	在产
960-1215	BLA9H0912L-1200P	Gen9 LDMOS	ACC	SOT539A	1200	50	60	19	BLP15H9S30	在产
960-1215	BLA9H0912LS-1200P	Gen9 LDMOS	ACC	SOT539B	1200	50	60	19	BLP15H9S30	在产
960-1215	**BLA9H0912LS-1200PG**	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1248C	1200	50	60	19	BLA6H0912LS-1000	在产
1030-1090	BLA9G1011L-300	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	317	32	64.8	21.5	BLP0427M9S20	在产
1030-1090	BLA9G1011L-300G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502F	317	32	64.8	21.5	BLP0427M9S20G	在产
1030-1090	BLA9G1011LS-300	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	317	32	64.8	21.5	BLP0427M9S20	在产
1030-1090	BLA9G1011LS-300G	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502E	317	32	64.8	21.5	BLP0427M9S20G	在产

L波段和 S波段雷达放大器

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
900-1400	**CLL3H0914L-700**	Gen3 GaN	ACC	SOT502A	750	50	71	16	CLF3H0060-30 BLP15H9S30	在产
900-1400	**CLL3H0914LS-700**	Gen3 GaN	ACC	SOT502B	750	50	71	16	CLF3H0060S-30 BLP15H9S30	在产
1200-1400	BLL9G1214L-600	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	600	32	60	19	BLP0427M9S20	在产
1200-1400	BLL9G1214LS-600	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	600	32	60	19	BLP0427M9S20	在产
2700-3500	BLS9G2735L-50	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1135A	45	32	48	12		在产
2700-3500	BLS9G2735LS-50	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1135B	45	32	48	12		在产
2700-3100	BLS9G2731L-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	400	32	47	13	BLS9G2735L-50	在产
2700-3100	BLS9G2731LS-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	400	32	47	13	BLS9G2735LS-50	在产
2700-2900	BLS9G2729L-350	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	350	28	50	14	BLS9G2735L-50	在产
2700-2900	BLS9G2729LS-350	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	350	28	50	14	BLS9G2735LS-50	在产

黑体 = 新产品

L波段和 S波段雷达放大器 （继续）

频率 (MHz)	型号	技术	封装类型	封装	$P_{L(1dB)}$ (W)	V_{DS} (V)	η_D (%)	G_p (dB)	推荐驱动器	状态
2900-3400	BLS9G2934L-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	400	32	43	12	BLS9G2735L-50	在产
2900-3400	BLS9G2934LS-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	400	32	43	12	BLS9G2735LS-50	在产
3100-3500	BLS9G3135L-115	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1135A	115	32	49	14		在产
3100-3500	BLS9G3135LS-115	Gen9 LDMOS	ACC	SOT1135B	115	32	49	14		在产
3100-3500	BLS9G3135L-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502A	400	32	43	12	BLS9G2735L-50	在产
3100-3500	BLS9G3135LS-400	Gen9 LDMOS	ACC	SOT502B	400	32	43	12	BLS9G2735LS-50	在产

封装组合

陶瓷管壳（**ACC**）封装*

ACC-1230-6F-2
(32.26 x 10.16 x max. 5.5 (mm))

ACC-1230-6G-2
(32.26 x 10.16 x max. 5.5 (mm))

SOT467B
(9.7 x 5.8 x max. 4.7 (mm))

SOT467C
(20.3 x 5.8 x max. 4.7 (mm))

SOT502A
(34.0 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT502B
(20.6 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT502E
(20.6 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT502F
(34.0 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT539A
(41.2 x 10.2 x max. 4.7 (mm))

SOT539AN
(41.2 x 10.2 x max. 4.7 (mm))

SOT539B
(32.3 x 10.2 x max. 4.7 (mm))

SOT539BN
(32.3 x 10.2 x max. 4.7 (mm))

SOT1121A
(34.0 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1121B
(20.6 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1135A
(20.3 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1135B
(9.8 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

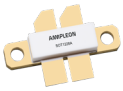
SOT1214A
(34.0 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1214B
(20.6 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1214C
(34.0 x 9.8 x max. 4.7 (mm))

SOT1227A
(14.0 x 4.1 x max. 3.7 (mm))

SOT1227B
(5.1 x 4.1 x max. 3.7 (mm))


SOT1228A
(29.0 x 5.8 x max. 5.2 (mm))

SOT1248C
(32.3 x 10.2 x max. 5.5 (mm))

塑料管壳（**ACP**）封装*

SOT1250-1
(32.2 x 10.1 x max. 4.5 (mm))

SOT1270-1
(20.6 x 9.8 x max. 3.7 (mm))

* 未按比例绘制

塑料填充管壳（**OMP**）封装*

OMP-400-8F-1
(10.3 x 10.3 x max. 4.0 (mm))

OMP-780-4F-1
(20.75 x 9.96 x max. 4.0 (mm))

OMP-780-4G-1
(20.75 x 9.96 x max. 4.0 (mm))

OMP-1230-4F-1
(32.34 x 9.96 x max. 4.0 (mm))

OMP-1230-4G-1
(32.34 x 9.96 x max. 4.0 (mm))

OMP-1230-6F-2
(32.25 x 9.78 x max. 4.0 (mm))

TO-270-2F-1
(20.6 x 10 x max. 3.9 (mm))

TO-270-2G-1
(20.6 x 10 x max. 3.9 (mm))

SOT1211-3
(20.75 x 9.96 x max. 4.0 (mm))

* 未按比例绘制

致力于客户的成功

在Ampleon公司，我们期望客户的成功，并以此为目标向范围广泛的应用提供世界一流的创新产品和技术。为了帮助客户应对不断增大的挑战，我们正在持续改进和加强LDMOS技术，并扩大在GaN行业中的市场份额。

从产品设计到交付的整个过程，客户都将得到来自Ampleon训练有素的员工和经验丰富的现场应用工程师的出色技术支持，这是我们分销网络服务的重要组成部分。无论客户需要负载拉移数据（load-pull data）、应用板、样片、ADS/AWR模型还是其他，每一步我们都会鼎力支持，并帮助客户走向成功。

我们的应用工程资源遍布全球，在荷兰奈梅亨（Nijmegen）、法国图卢兹（Toulouse）、美国史密斯菲尔德（Smithfield）以及中国上海等地设有办事处，能够提供强有力的本地客户支持。

支持

有关的数据表、测试报告和仿真模型可通过以下网站在线提供：www.ampleon.com/support/documentation.

为确保您的请求得到快速处理，并将所需服务指定到Ampleon公司合适的人员，请通过以下方式与我们联系：
www.ampleon.com/contact.

订购样片

为了支持客户新产品的设计，Ampleon可提供样片和演示板。

可通过我们的在线电子样片商店索取：www.ampleon.com/samples 请在首次登录时进行注册）。

如需查询更多信息，请联系当地的销售代表，网址为：www.ampleon.com/contact.

更多产品和应用信息

- www.ampleon.com/products
- www.ampleon.com/applications

© Ampleon Netherlands B.V. 2024
Ampleon版权所有。未经版权所有者事先书面许可，禁止对其中内容全部或部分复制。本目录中提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，这些信息被认为准确可靠，但如有更改，恕不另行通知，出版人对使用这些信息导致的任何后果不承担任何责任。本目录并不表明或暗示拥有某些专利或其他工业或知识产权的许可。

www.ampleon.com

发布时间：2024年3月
文档识别号：AMP SFCC 2024 0322
荷兰印刷