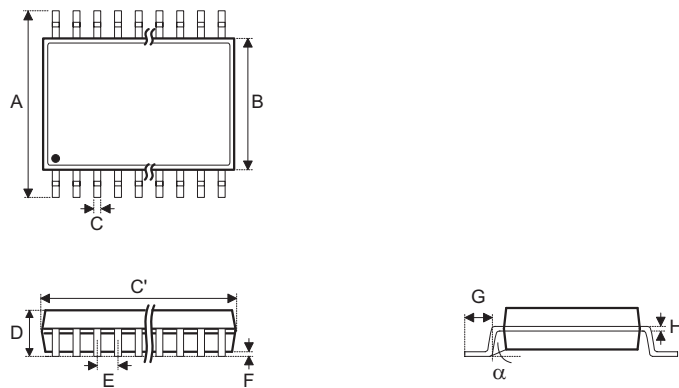


封装信息

目录

1. SOP 封装	3
1.1 SOP: 150mil.....	3
1.2 NSOP: 150mil.....	4
1.3 SOP: 300mil.....	4
1.4 SSOP: 150mil	5
2. SOP 热增强 (Exposed Pad) 封装	6
2.1 SOP: 150mil.....	6
2.2 NSOP: 150mil	6
3. Saw Type QFN 封装	7
3.1 Saw Type QFN 封装	7
4. 备注	8

1. SOP 封装



1.1 SOP: 150mil

引脚	参数 (单位: inch)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
8	0.236 BSC			0.154 BSC			0.012	—	0.020	0.193 BSC			—	—	0.069	0.050 BSC			0.004	—	0.010	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°
10	0.236 BSC			0.154 BSC			0.012	—	0.018	0.193 BSC			—	—	0.069	0.039 BSC			0.004	—	0.010	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°
14	0.236 BSC			0.154 BSC			0.012	—	0.020	0.341 BSC			—	—	0.069	0.050 BSC			0.004	—	0.010	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°

引脚	参数 (单位: mm)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
8	6 BSC			3.9 BSC			0.31	—	0.51	4.9 BSC			—	—	1.75	1.27 BSC			0.10	—	0.25	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
10	6 BSC			3.9 BSC			0.30	—	0.45	4.9 BSC			—	—	1.75	1.0 BSC			0.10	—	0.25	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
14	6 BSC			3.9 BSC			0.31	—	0.51	8.65 BSC			—	—	1.75	1.27 BSC			0.10	—	0.25	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°

1.2 NSOP: 150mil

引脚	参数 (单位: inch)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
16	0.236 BSC			0.154 BSC			0.012	—	0.020	0.390 BSC			—	—	0.069	0.050 BSC			0.004	—	0.010	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°
20	0.228	0.236	0.244	0.146	0.154	0.161	0.009	—	0.012	0.382	0.390	0.398	—	—	0.069	0.032 BSC			0.002	—	0.009	0.020	—	0.031	0.008	—	0.010	0°	—	8°

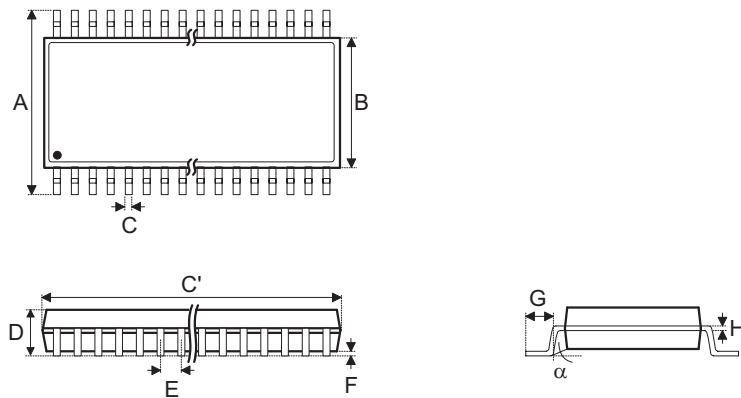
引脚	参数 (单位: mm)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
16	6 BSC			3.9 BSC			0.31	—	0.51	9.9 BSC			—	—	1.75	1.27 BSC			0.10	—	0.25	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
20	5.80	6	6.20	3.70	3.9	4.10	0.23	—	0.30	9.70	9.9	10.10	—	—	1.75	0.8 BSC			0.05	—	0.23	0.50	—	0.80	0.21	—	0.25	0°	—	8°

1.3 SOP: 300mil

引脚	参数 (单位: inch)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
20	0.406 BSC			0.295 BSC			0.012	—	0.020	0.504 BSC			—	—	0.104	0.050 BSC			0.004	—	0.012	0.016	—	0.050	0.008	—	0.013	0°	—	8°
24	0.406 BSC			0.295 BSC			0.012	—	0.020	0.606 BSC			—	—	0.104	0.050 BSC			0.004	—	0.012	0.016	—	0.050	0.008	—	0.013	0°	—	8°
28	0.406 BSC			0.295 BSC			0.012	—	0.020	0.705 BSC			—	—	0.104	0.050 BSC			0.004	—	0.012	0.016	—	0.050	0.008	—	0.013	0°	—	8°

引脚	参数 (单位: mm)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
20	10.30 BSC			7.5 BSC			0.31	—	0.51	12.8 BSC			—	—	2.65	1.27 BSC			0.10	—	0.30	0.40	—	1.27	0.20	—	0.33	0°	—	8°
24	10.30 BSC			7.5 BSC			0.31	—	0.51	15.4 BSC			—	—	2.65	1.27 BSC			0.10	—	0.30	0.40	—	1.27	0.20	—	0.33	0°	—	8°
28	10.30 BSC			7.5 BSC			0.31	—	0.51	17.9 BSC			—	—	2.65	1.27 BSC			0.10	—	0.30	0.40	—	1.27	0.20	—	0.33	0°	—	8°

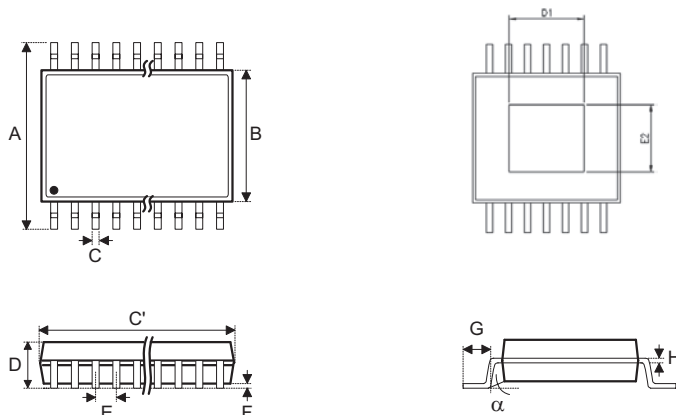
1.4 SSOP: 150mil



引脚	参数 (单位: inch)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
20	0.236 BSC			0.154 BSC			0.008	—	0.012	0.341 BSC			—	—	0.069	0.025 BSC			0.004	—	0.0098	0.016	—	0.05	0.004	—	0.01	0°	—	8°
24	0.236 BSC			0.154 BSC			0.008	—	0.012	0.341 BSC			—	—	0.069	0.025 BSC			0.004	—	0.0098	0.016	—	0.05	0.004	—	0.01	0°	—	8°
28	0.236 BSC			0.154 BSC			0.008	—	0.012	0.390 BSC			—	—	0.069	0.025 BSC			0.004	—	0.0098	0.016	—	0.05	0.004	—	0.01	0°	—	8°

引脚	参数 (单位: mm)																													
	A			B			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
20	6 BSC			3.9 BSC			0.20	—	0.30	8.66 BSC			—	—	1.75	0.635 BSC			0.10	—	0.25	0.41	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
24	6 BSC			3.9 BSC			0.20	—	0.30	8.66 BSC			—	—	1.75	0.635 BSC			0.10	—	0.25	0.41	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
28	6 BSC			3.9 BSC			0.20	—	0.30	9.9 BSC			—	—	1.75	0.635 BSC			0.10	—	0.25	0.41	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°

2. SOP 热增强 (Exposed Pad) 封装



2.1 SOP: 150mil

引脚	参数 (单位: inch)																																			
	A			B			D1			E2			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
8	0.236 BSC			0.154 BSC			0.076	—	0.118	0.075	—	0.101	0.012	—	0.020	0.193 BSC			—	—	0.069	0.050 BSC			0.000	—	0.006	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°
10	0.236 BSC			0.154 BSC			0.102	—	0.126	0.071	—	0.090	0.012	—	0.018	0.193 BSC			—	—	0.069	0.039 BSC			0.000	—	0.006	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°

引脚	参数 (单位: mm)																																			
	A			B			D1			E2			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
8	6.00 BSC			3.9 BSC			1.94	—	3.00	1.90	—	2.56	0.31	—	0.51	4.9 BSC			—	—	1.75	1.27 BSC			0.00	—	0.15	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
10	6.00 BSC			3.9 BSC			2.59	—	3.20	1.81	—	2.28	0.30	—	0.45	4.9 BSC			—	—	1.75	1.0 BSC			0.00	—	0.15	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°

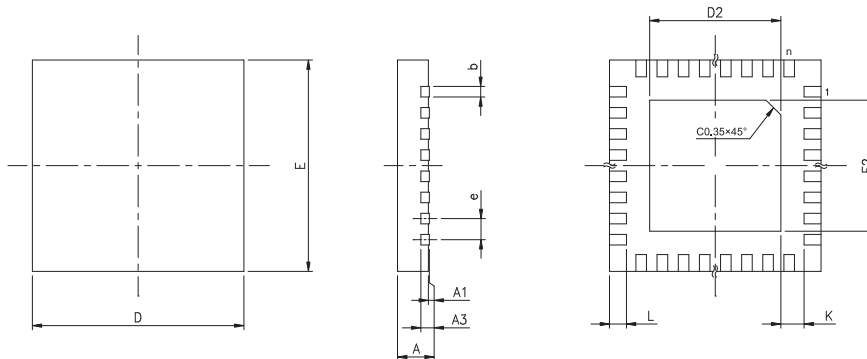
2.2 NSOP: 150mil

引脚	参数 (单位: inch)																																			
	A			B			D1			E2			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
16	0.236 BSC			0.154 BSC			0.152	—	0.186	0.066	—	0.101	0.012	—	0.020	0.390 BSC			—	—	0.069	0.050 BSC			0.000	—	0.006	0.016	—	0.050	0.004	—	0.010	0°	—	8°
20	0.228	0.236	0.244	0.146	0.154	0.161	0.089	—	0.136	0.084	—	0.092	0.009	—	0.012	0.382	0.390	0.398	—	—	0.069	0.032 BSC			0.002	—	0.009	0.020	—	0.031	0.008	—	0.010	0°	—	8°

引脚	参数 (单位: mm)																																			
	A			B			D1			E2			C			C'			D			E			F			G			H			α		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值			
16	6 BSC			3.9 BSC			3.86	—	4.72	1.68	—	2.56	0.31	—	0.51	9.9 BSC			—	—	1.75	1.27 BSC			0.00	—	0.15	0.40	—	1.27	0.10	—	0.25	0°	—	8°
20	5.80	6	6.20	3.70	3.9	4.10	2.26	—	3.46	2.14	—	2.34	0.23	—	0.30	9.70	9.9	10.10	—	—	1.75	0.8 BSC			0.05	—	0.225	0.50	—	0.80	0.21	—	0.25	0°	—	8°

3. Saw Type QFN 封装

3.1 Saw Type QFN 封装



引脚	参数 (单位: inch)																										
	A			A1			A3			b			b1			D			E			e			e1		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
16(3×3×0.75mm, FP0.35mm)	0.028	0.030	0.031	0.000	0.001	0.002	0.008	REF	0.007	0.010	0.012	—	—	—	0.118	BSC	0.118	BSC	0.020	BSC	—	—	—	—	—	—	—
20(4×4×0.75mm)	0.028	0.030	0.031	0.000	0.001	0.002	0.008	REF	0.008	0.010	0.012	—	—	—	0.157	BSC	0.157	BSC	0.020	BSC	—	—	—	—	—	—	—
24(3×3×0.55mm)	0.020	0.022	0.024	0.000	0.001	0.002	0.006	REF	0.006	0.008	0.010	0.014	0.016	0.018	0.118	BSC	0.118	BSC	0.016	BSC	0.020 BSC			—	—	—	
28(4×4×0.75mm)	0.028	0.030	0.031	0.000	0.001	0.002	0.008	REF	0.006	0.008	0.010	—	—	—	0.157	BSC	0.157	BSC	0.016	BSC	—	—	—	—	—	—	—

引脚	参数 (单位: inch)																	
	D2			E2			L			L1			K			T		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
16(3×3×0.75mm, FP0.35mm)	0.063	—	0.069	0.063	—	0.069	0.012	0.014	0.016	—	—	—	0.008	—	—	—	—	—
20(4×4×0.75mm)	0.075	—	0.083	0.075	—	0.083	0.012	0.016	0.020	—	—	—	0.008	—	—	—	—	—
24(3×3×0.55mm)	0.073	—	0.077	0.073	—	0.077	0.006	0.010	0.014	0.008	0.010	0.012	0.008	—	—	0.000	0.002	0.004
28(4×4×0.75mm)	0.091	—	0.104	0.091	—	0.104	0.012	0.016	0.020	—	—	—	—	—	—	—	—	—

引脚	参数 (单位: mm)																										
	A			A1			A3			b			b1			D			E			e			e1		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
16(3×3×0.75mm, FP0.35mm)	0.70	0.75	0.80	0.00	0.02	0.05	0.203 REF			0.18	0.25	0.3	—	—	—	3 BSC			3 BSC			0.5 BSC			—	—	—
20(4×4×0.75mm)	0.70	0.75	0.80	0.00	0.02	0.05	0.203 REF			0.2	0.25	0.3	—	—	—	4 BSC			4 BSC			0.5 BSC			—	—	—
24(3×3×0.55mm)	0.50	0.55	0.60	0.00	0.02	0.05	0.150 REF			0.15	0.2	0.25	0.35	0.4	0.45	3 BSC			3 BSC			0.4 BSC			0.5BSC		
28(4×4×0.75mm)	0.70	0.75	0.80	0.00	0.02	0.05	0.203 REF			0.15	0.2	0.25	—	—	—	4 BSC			4 BSC			0.4 BSC			—	—	—

引脚	参数 (单位: mm)																	
	D2			E2			L			L1			K			T		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
16(3×3×0.75mm, FP0.35mm)	1.6	—	1.75	1.6	—	1.75	0.3	0.35	0.4	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—
20(4×4×0.75mm)	1.9	—	2.1	1.9	—	2.1	0.3	0.4	0.5	—	—	—	0.20	—	—	—	—	—
24(3×3×0.55mm)	1.85	—	1.95	1.85	—	1.95	0.15	0.25	0.35	0.2	0.25	0.3	0.20	—	—	0	0.05	0.1
28(4×4×0.75mm)	2.3	—	2.65	2.3	—	2.65	0.3	0.4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4. 备注

单边边胶规格。

SOP & SSOP 150mil 系列	QFN 系列
≤ 6mil	NA

本文件出版时芯群已针对所载信息为合理注意，但不保证信息准确无误。文中提到的信息仅是提供作为参考，且可能被更新取代。芯群不担保任何明示、默示或法定的，包括但不限于适合商品化、令人满意的质量、规格、特性、功能与特定用途、不侵害第三方权利等保证责任。芯群就文中提到的信息及该信息之应用，不承担任何法律责任。此外，芯群并不推荐将芯群的产品使用在会由于故障或其他原因而可能会对人身安全造成危害的地方。芯群特此声明，不授权将产品使用于救生、维生或安全关键零部件。在救生/维生或安全应用中使用芯群产品的风险完全由买方承担，如因该等使用导致芯群遭受损害、索赔、诉讼或产生费用，买方同意出面进行辩护、赔偿并使芯群免受损害。芯群（及其授权方，如适用）拥有本文件所提供信息（包括但不限于内容、数据、示例、材料、图形、商标）的知识产权，且该信息受著作权法和其他知识产权法的保护。芯群在此并未明示或暗示授予任何知识产权。芯群拥有不事先通知而修改本文件所载信息的权利。如欲取得最新的信息，请与我们联系。

