



ICパッケージ

CONTENTS

ROHM パッケージ

形名の構成	P. A124
包装発注単位	P. A125
QFPパッケージ	P. A126
SONパッケージ	P. A129
QFNパッケージ	P. A130
SOPパッケージ	P. A132
HSOPパッケージ	P. A134
Smallパッケージ	P. A136
Non-Leadパッケージ	P. A136
Powerパッケージ	P. A137
BGAパッケージ	P. A139
WL-CSPパッケージ	P. A141

ラピスセミコンダクタ パッケージ

パッケージ一覧表	P. A142
形名の構成	P. A142
SOPパッケージ	P. A143
QFPパッケージ	P. A146
DIPパッケージ	P. A148
QFNパッケージ	P. A149
BGAパッケージ	P. A151
LGAパッケージ	P. A152
WL-CSPパッケージ	P. A152

※本紙に掲載しているローム製品とラピスセミコンダクタ製品では
パッケージ名が同じでも寸法が異なりますのでご注意ください。

ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

形名の構成

- ・ご注文の際には、形名でご指定ください。
- ・各項目の組み合わせにつきましてはご確認ください。
- ・空欄部分は左詰めにて、表記願います。

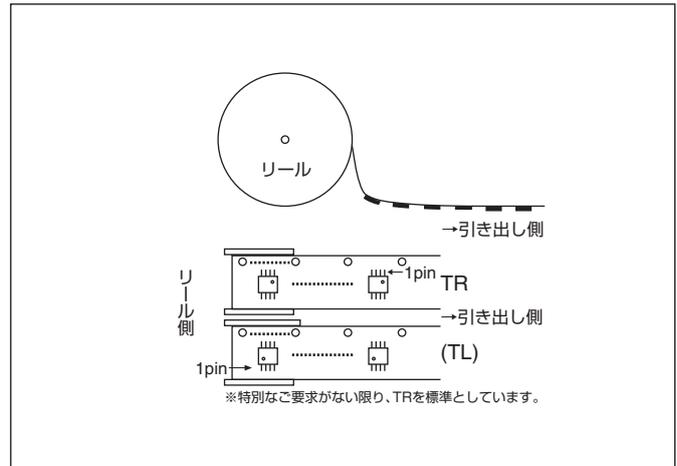
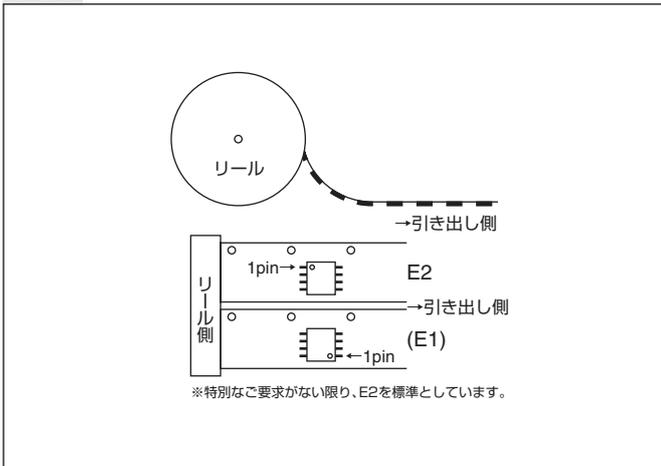


包装仕様の発注形名指定要領

1. テーピング以外の包装の場合、包装仕様名が不要になります。
(例) BA4558F又はBA4558F-DX
2. テーピング包装の場合包装仕様名が必要です。
(例) エンボステッピングE2方向の例 BA4558F-E2又は、BA4558F-DXE2

E2	リール状エンボステープ	引出側奥方向に1 pin
(E1)	リール状エンボステープ	引出側手前に1 pin
TR	リール状エンボステープ	引出側奥方向に1 pin
(TL)	リール状エンボステープ	引出側手前に1 pin

参考図



ラピドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

包装発注単位

●エンボステーピング包装 <包装仕様名: E2(E1)>

包装発注 単位数量	Non - Lead Gull Wing パッケージ	SOPパッケージ	パワーパッケージ	QFPパッケージ	BGA / QFN
5,000	*SSON004X1216, SSON004X1010	-	-	-	-
4,000	USON016X3315, WSON008X2120, VSON008X2030, VSON010X3020, VSON010X3030, USON014X3020, VQFN016X3030	-	-	-	-
3,000	*SOP4, *SSOP5/6, *VSOF5, *HVSOF5/6, *MSOP8, MSOP10, *WSOF5/6/6I, *HSOP8, *VSON008V2030, VSON010V3030, VQFN016V3030, WL-CSP (2.8mm [□] 以下)	TSSOP-B8 SSOP3	-	-	3×3mm
2,500	VQFN020V4040, VQFN024V4040, VQFN028V5050, VQFN032V5050, UQFN036V5050, UQFN040V5050, WL-CSP (2.81mm [□] 以上)	SOP8/14/16, SSOP-A16, TSSOP-C10J, TSSOP-B14J SSOP-B8/14/16/20, SOP-J8/14, HTSSOP-B16/20/28, HTSOP-J8, TSSOP-B8J, HTSSOP-B8J, TSSOP-C30	-	-	4×4mm, 5×5mm
2,000	VQFN040V6060, UQFN044V6060, UQFN046V4565, UQFN048V6060	SOP18/20/22/24, HTSSOP-B30, SSOP-A20/24/32, SSOP-B24/28/40, HTSSOP-C48, HTSSOP-B24/40, HSOP25, TSSOP-C44	*HRP5/7, TO252S-3/5, SOT223-4	-	6×6mm
1,500	VQFN048V7070, UQFN048V7070, UQFN056V7070	SOP28, SSOP-A44, HTSSOP-A44/B54/A44R/B54R HSOP28/M28/M36	-	QFP32, VQFP48C, HTQFP48V, UQFP64, TQFP64U	7×7mm
1,000	VQFN056V8080, UQFN064V8080, UQFN068V8080, UQFN088V0100	-	-	QFP44, VQFP64, VQFP80, UQFP100, TQFP64V	8×8mm, 9×9mm, 10×10mm
500	-	-	TO220CP-3/V5, TO263-3/5	VQFP100	-

1) *の包装仕様名はTR(TL)となります。 2) WL-CSPはパッケージサイズにより個別仕様となります。 3) WL-CSPの包装仕様はE2が標準となります。

●トレイ包装

ピンピッチ: 0.8mm	ピンピッチ: 0.65mm	ピンピッチ: 0.5mm	ピンピッチ: 0.4mm	寸法 (mm) d × e	個装 数量	トレイ数	包装発注 単位数量	トムソケース寸法 (mm) A × B × C
QFP32	-	VQFP48C	-	175×166	100	10	1,000	60×200×200
QFP44	SQFP56, SQFP-T52M, SQFP-T64	VQFP64, VQFP64M, VQFP80, TQFP64V, TQFP80V, HTQFP64V, TQFP48V	UQFP64M, UQFP80, UQFP100, TQFP64U	216×116	50	20	1,000	70×130×510
QFP-A64, QFP80/T80	SQFP80, SQFP-T80C, SQFP100/T100	VQFP100, VQFP128, TQFP100V, HTQFP100V	UQFP120, TQFP128U	256×166	50	10	500	75×200×290
QFP120	SQFP160C	VQFP208	-	322.6×135.9	24	10	240	75×140×338
-	-	VQFP176	-	322.6×135.9	40	10	400	75×140×338
-	-	-	TQFP176U	201.1×141.05	20	10	200	75×200×290
-	-	VQFP144 / T144	UQFP160/184	322.6×135.9	60	10	600	75×140×338

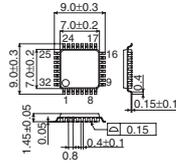
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

(単位: mm)

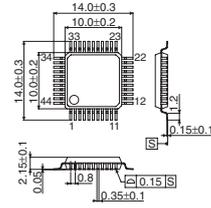
QFP<ピンピッチ:0.8mm>

QFP32



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

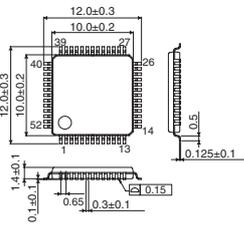
QFP44



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

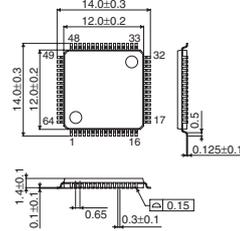
SQFP<ピンピッチ:0.65mm>

SQFP-T52



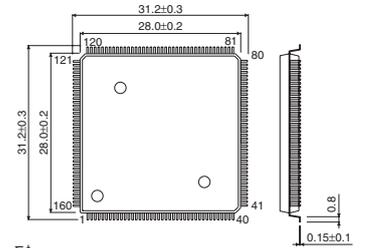
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

SQFP-T64



トレイ:1,000pcs

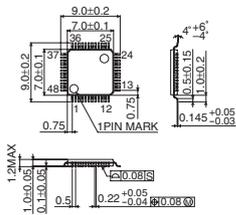
SQFP160C



トレイ:240pcs

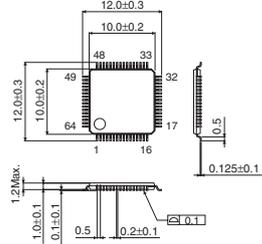
TQFPV<ピンピッチ:0.5mm>

TQFP48V



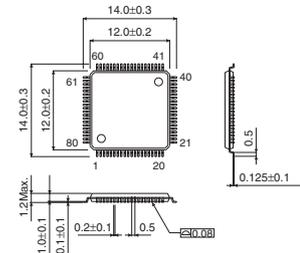
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

TQFP64V



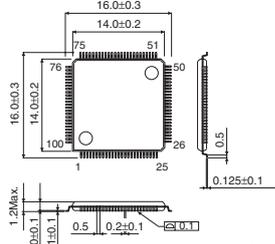
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

TQFP80V



トレイ:1,000pcs

TQFP100V



トレイ:500pcs
エンボステーピング:500pcs

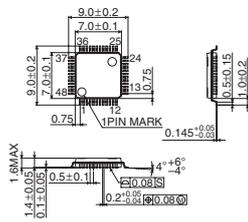
ラピッドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

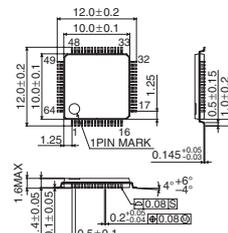
(単位: mm)

VQFP<ピンピッチ:0.5mm>

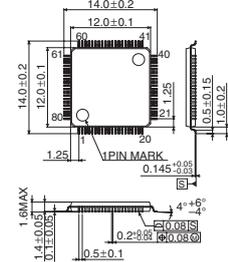
VQFP48C

トレイ:1,000pcs
エンボスターピング:1,500pcs

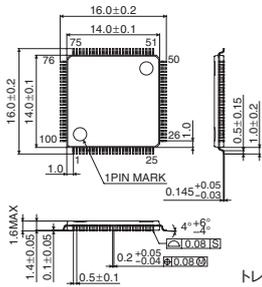
VQFP64

トレイ:1,000pcs
エンボスターピング:1,000pcs

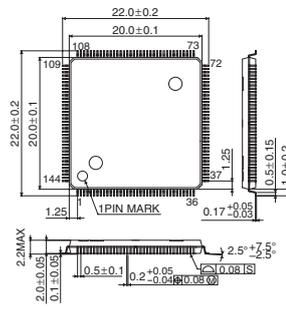
VQFP80

トレイ:1,000pcs
エンボスターピング:1,000pcs

VQFP100

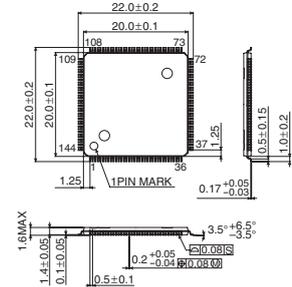
トレイ:500pcs
エンボスターピング:500pcs

VQFP144



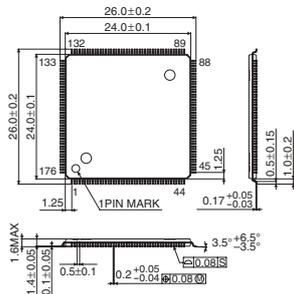
トレイ:600pcs

VQFP-T144



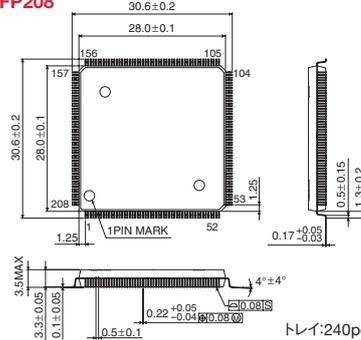
トレイ:600pcs

VQFP176



トレイ:400pcs

VQFP208



トレイ:240pcs

A

ICパッケージ

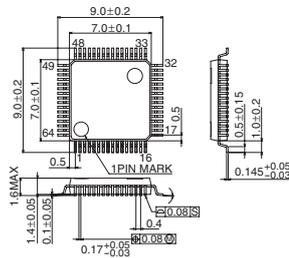
ラビセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFPパッケージ

(単位: mm)

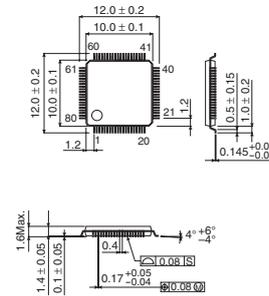
UQFP<ピンピッチ:0.4mm>

UQFP64



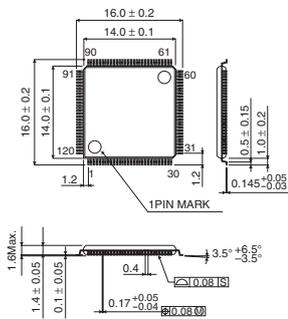
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

UQFP80



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

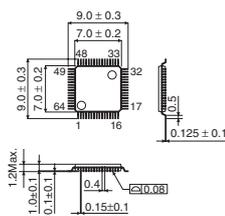
UQFP120



トレイ:500pcs

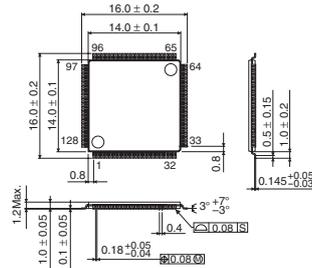
TQFPU<ピンピッチ:0.4mm>

TQFP64U



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

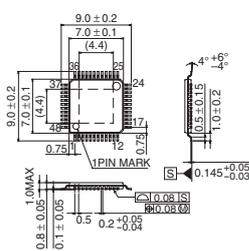
TQFP128U



トレイ:500pcs

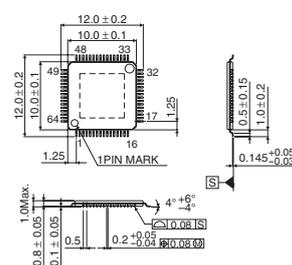
HTQFPV<ピンピッチ:0.5mm>

HTQFP48V



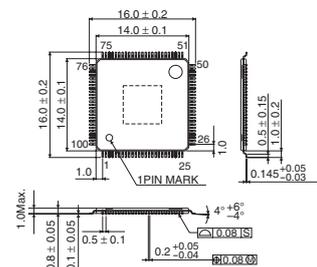
トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,500pcs

HTQFP64V



トレイ:1,000pcs
エンボステーピング:1,000pcs

HTQFP100V



トレイ:500pcs

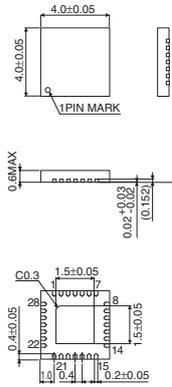
ラビセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFNパッケージ

(単位: mm)

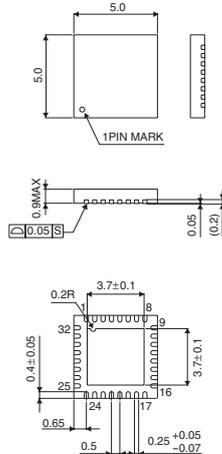
QFN028<ピンピッチ: 0.4mm> QFN032<ピンピッチ: 0.5mm> VQFN-X<ピンピッチ:0.5mm>

QFN028 (Powervation Series)



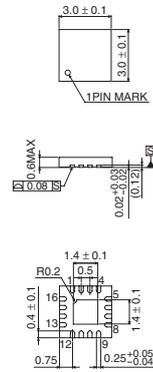
テーピング:250, 500, 1,000, 5,000pcs

QFN032 (Powervation Series)



テーピング:250, 500, 1,000, 5,000pcs

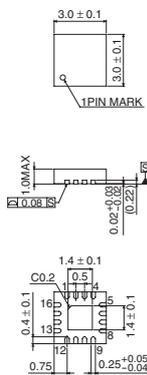
VQFN016X3030



エンボステーピング:4,000pcs

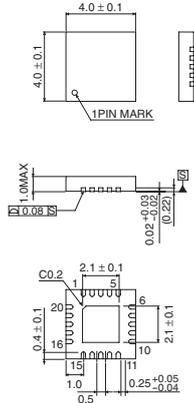
VQFN-V<ピンピッチ:0.5mm>

VQFN016V3030



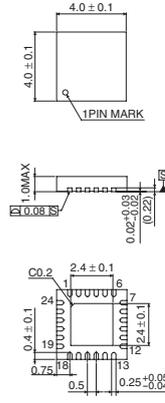
エンボステーピング:3,000pcs

VQFN020V4040



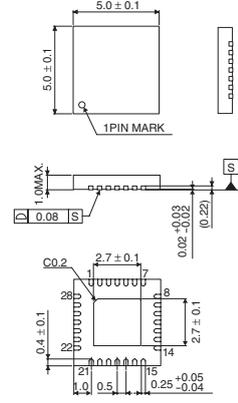
エンボステーピング:2,500pcs

VQFN024V4040



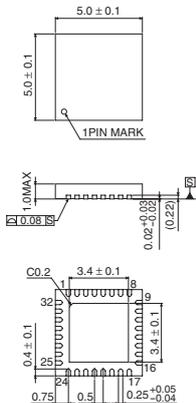
エンボステーピング:2,500pcs

VQFN028V5050



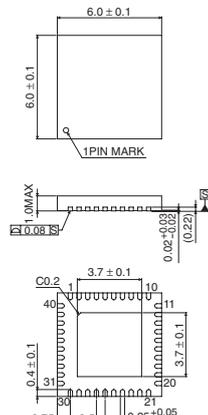
エンボステーピング:2,500pcs

VQFN032V5050



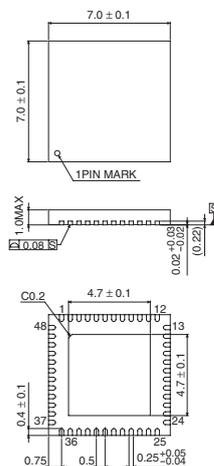
エンボステーピング:2,500pcs

VQFN040V6060



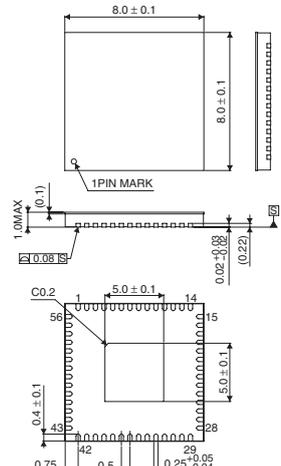
エンボステーピング:2,000pcs

VQFN048V7070



エンボステーピング:1,500pcs

VQFN56SAV080



エンボステーピング:1,000pcs

開発中

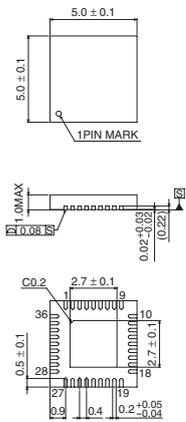
ラピッドセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

QFNパッケージ

(単位: mm)

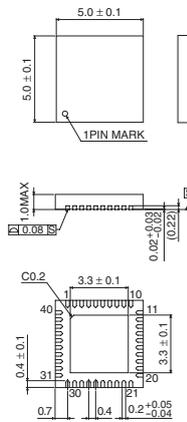
UQFN-V<ピンピッチ:0.4mm>

UQFN036V5050



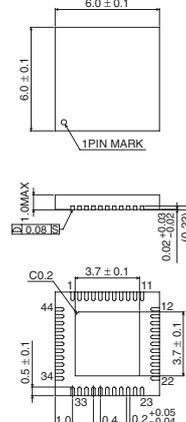
エンボステーピング:2,500pcs

UQFN040V5050



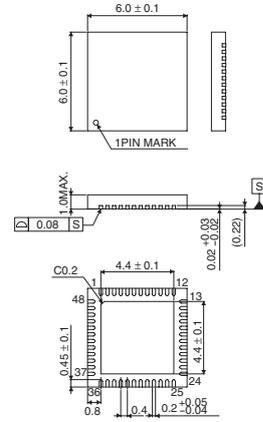
エンボステーピング:2,500pcs

UQFN044V6060



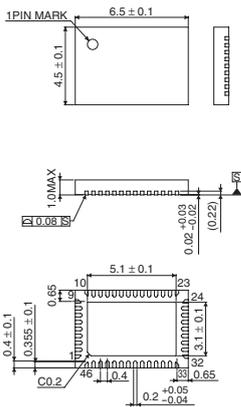
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN048V6060



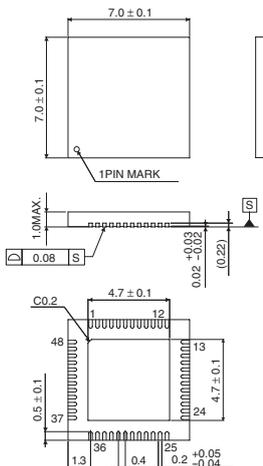
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN046V4565



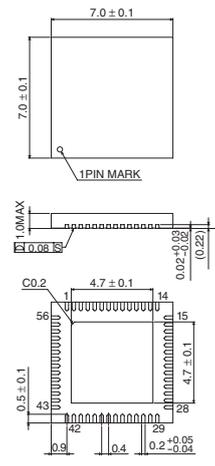
エンボステーピング:2,000pcs

UQFN048V7070



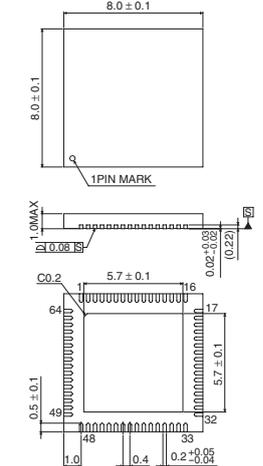
エンボステーピング:1,500pcs

UQFN056V7070



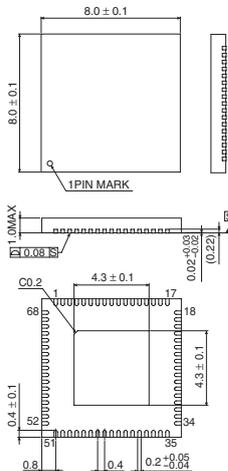
エンボステーピング:1,500pcs

UQFN064V8080



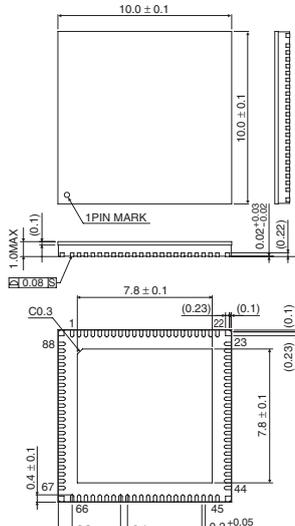
エンボステーピング:1,000pcs

UQFN068V8080



エンボステーピング:1,000pcs

UQFN088V0100



エンボステーピング:1,000pcs 開発中

A ICパッケージ

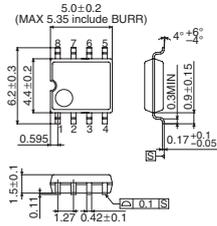
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

SOPパッケージ

(単位: mm)

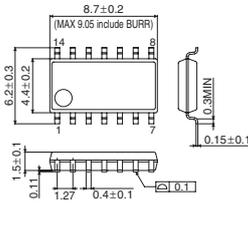
SOP<ピンピッチ:1.27mm>

SOP8



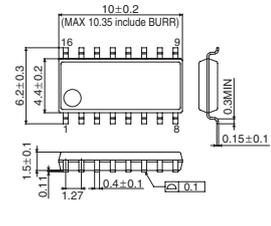
エンボステーピング:2,500pcs

SOP14



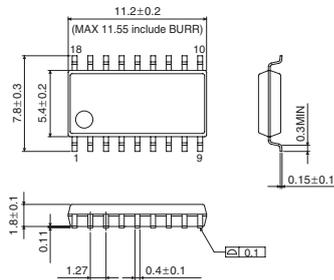
エンボステーピング:2,500pcs

SOP16



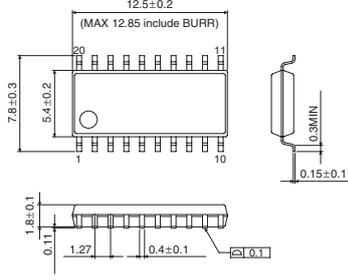
エンボステーピング:2,500pcs

SOP18



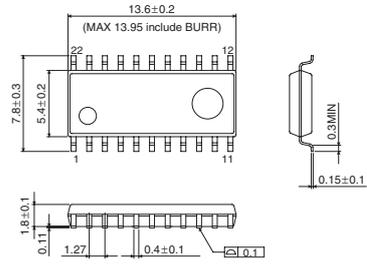
エンボステーピング:2,000pcs

SOP20



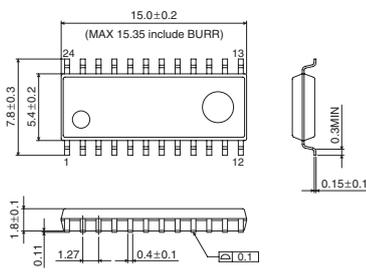
エンボステーピング:2,000pcs

SOP22



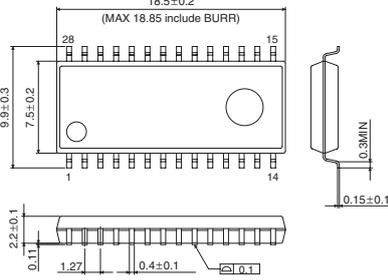
エンボステーピング:2,000pcs

SOP24



エンボステーピング:2,000pcs

SOP28

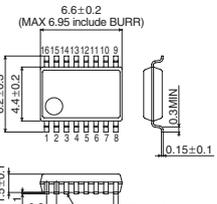


エンボステーピング:1,500pcs

A
ICパッケージ

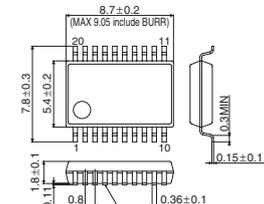
SSOP-A<ピンピッチ:0.8mm>

SSOP-A16



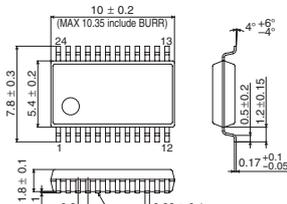
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-A20



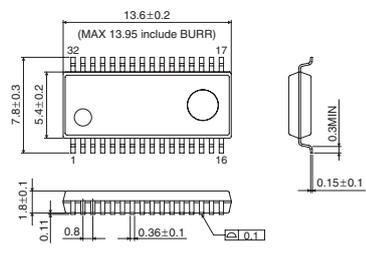
エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A24



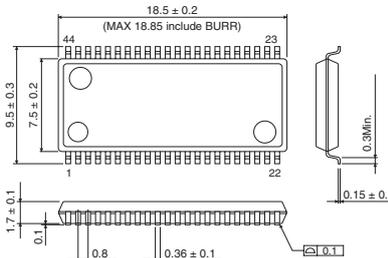
エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A32



エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-A44



エンボステーピング:1,500pcs

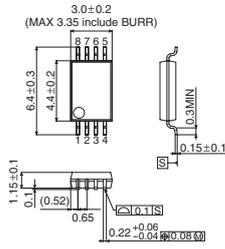
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

SOPパッケージ

(単位: mm)

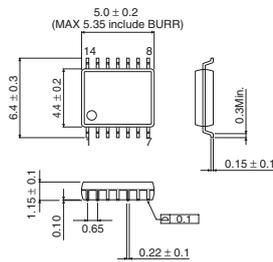
SSOP-B<ピンピッチ:0.65mm>

SSOP-B8



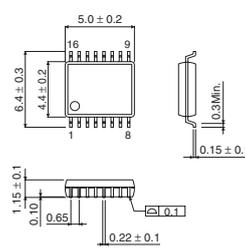
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B14



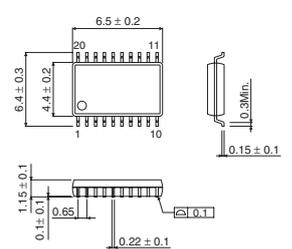
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B16



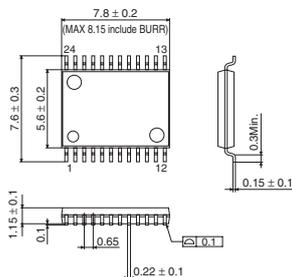
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B20



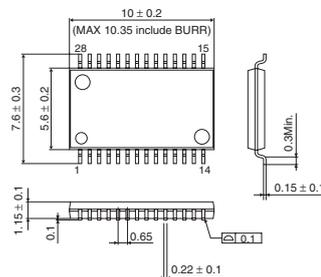
エンボステーピング:2,500pcs

SSOP-B24



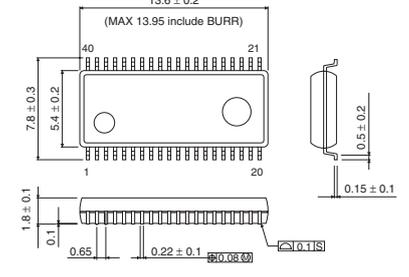
エンボステーピング:2,000pcs

SSOP-B28



エンボステーピング:2,000pcs

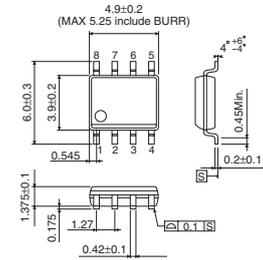
SSOP-B40



エンボステーピング:2,000pcs

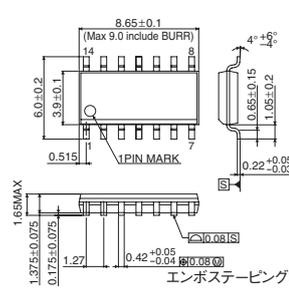
JEDEC<ピンピッチ:1.27mm/0.65mm/0.5mm>

SOP-J8



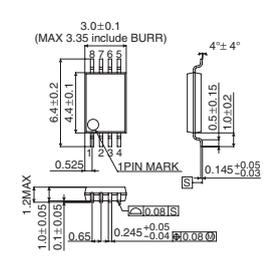
エンボステーピング:2,500pcs

SOP-J14



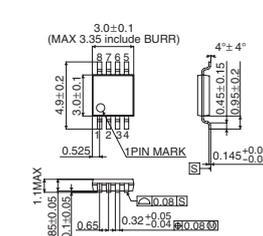
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-B8



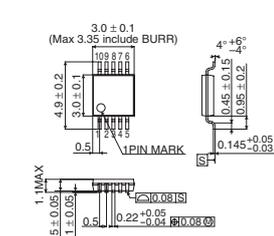
エンボステーピング:3,000pcs

TSSOP-B8J



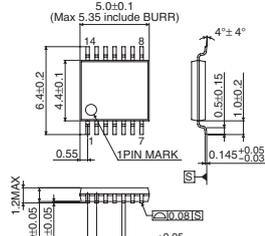
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C10J



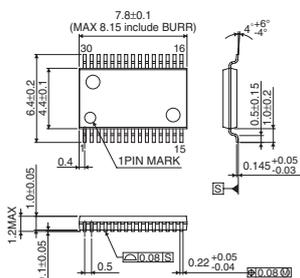
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-B14J



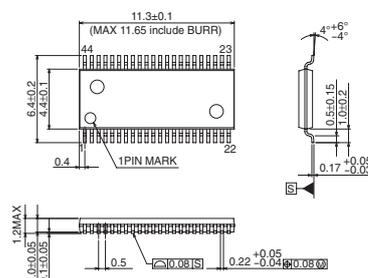
エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C30



エンボステーピング:2,500pcs

TSSOP-C44



エンボステーピング:2,000pcs

A
ICパッケージ

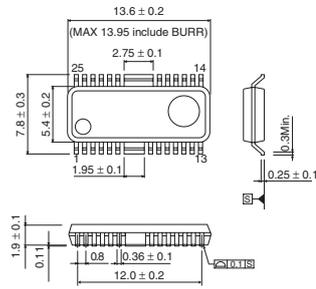
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

HSOPパッケージ

(単位: mm)

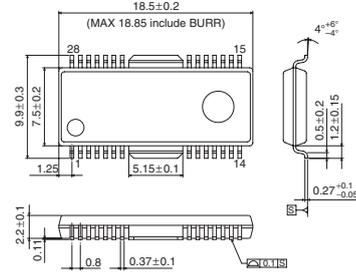
HSOP<ピンピッチ:0.8mm>

HSOP25



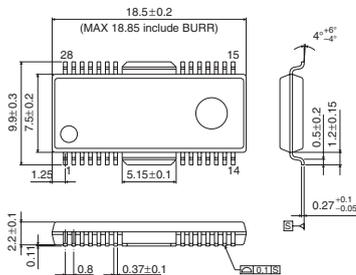
エンボステーピング: 2,000pcs

HSOP28



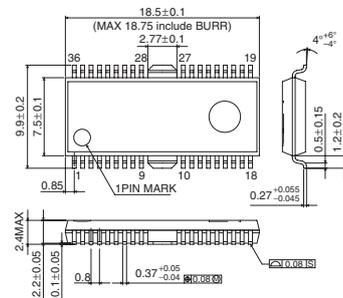
エンボステーピング: 1,500pcs

HSOP-M28



エンボステーピング: 1,500pcs

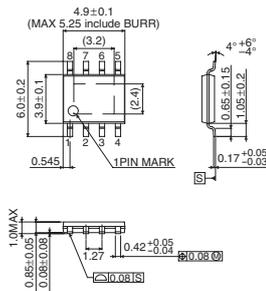
HSOP-M36



エンボステーピング: 1,500pcs

HTSOP-J<ピンピッチ:1.27mm>

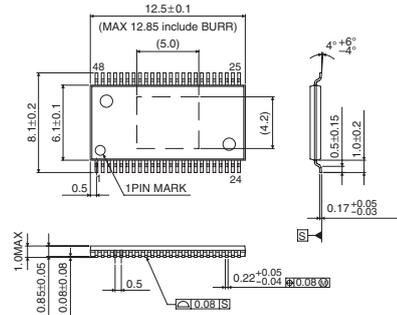
HTSOP-J8



エンボステーピング: 2,500pcs

HTSSOP-C<ピンピッチ:0.5mm>

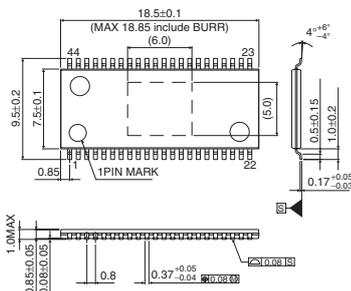
HTSSOP-C48



エンボステーピング: 2,000pcs

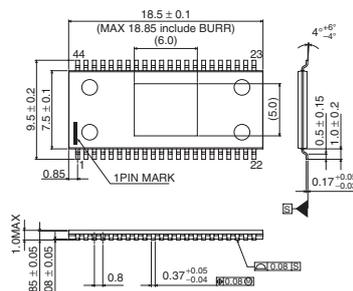
HTSSOP-A<ピンピッチ:0.8mm>

HTSSOP-A44



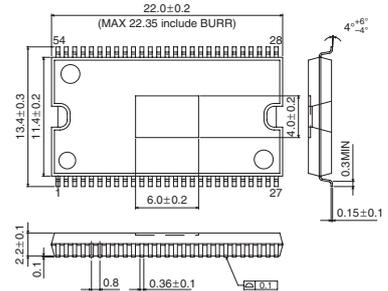
エンボステーピング: 1,500pcs

HTSSOP-A44R



エンボステーピング: 1,500pcs

HSSOP-A54



エンボステーピング: 1,000pcs

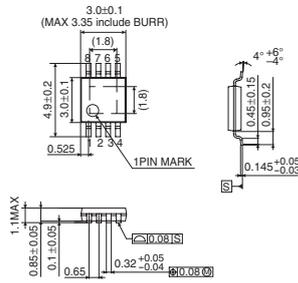
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

HSOPパッケージ

(単位: mm)

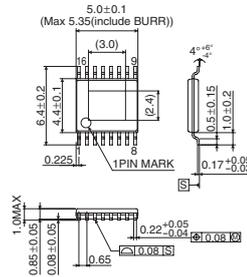
HTSSOP-B<ピンピッチ:0.65mm>

HTSSOP-B8J



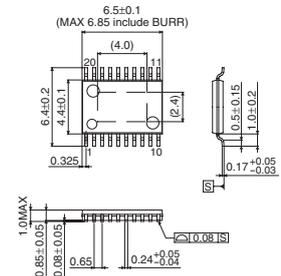
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B16



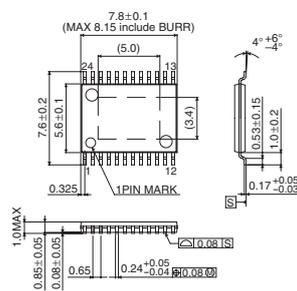
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B20



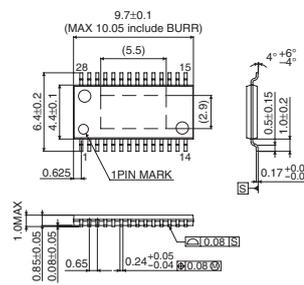
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B24



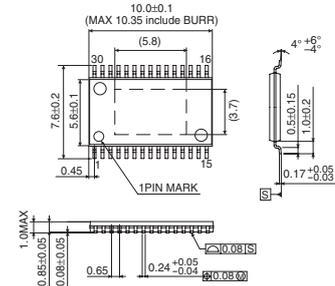
エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B28



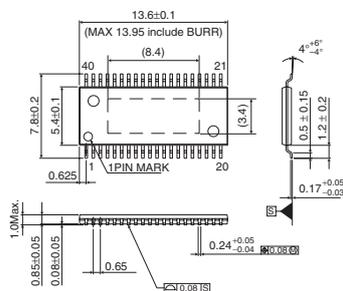
エンボステーピング:2,500pcs

HTSSOP-B30



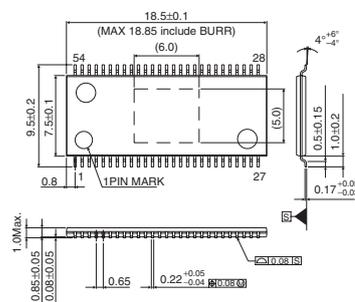
エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B40



エンボステーピング:2,000pcs

HTSSOP-B54



エンボステーピング:1,500pcs

A

ICパッケージ

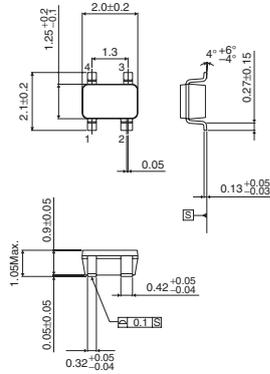
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Smallパッケージ

(単位: mm)

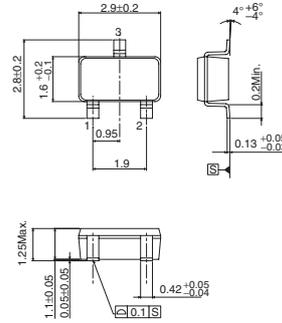
SOPタイプ

SOP4



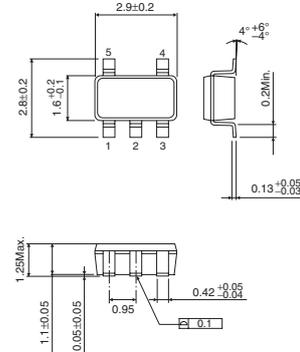
エンボステーピング: 3,000pcs

SSOP3



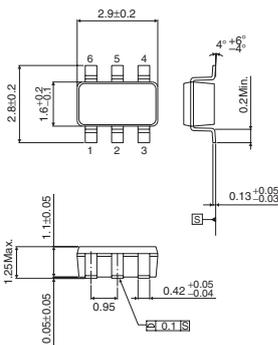
エンボステーピング: 3,000pcs

SSOP5



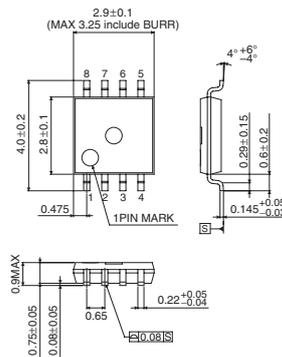
エンボステーピング: 3,000pcs

SSOP6



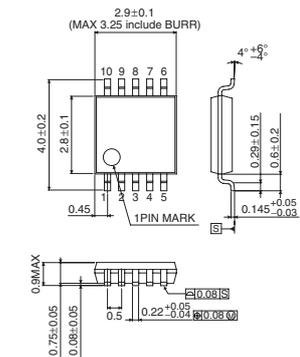
エンボステーピング: 3,000pcs

MSOP8



エンボステーピング: 3,000pcs

MSOP10



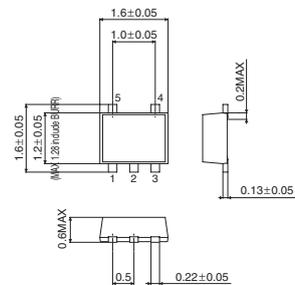
エンボステーピング: 3,000pcs

Non-Leadパッケージ

(単位: mm)

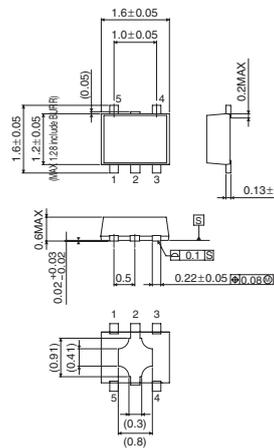
Non-Lead

VSO5



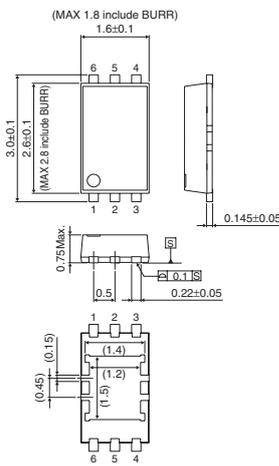
エンボステーピング: 3,000pcs

HVSOF5



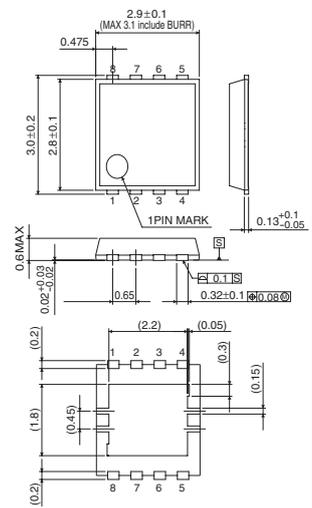
エンボステーピング: 3,000pcs

HVSOF6



エンボステーピング: 3,000pcs

HSO8



エンボステーピング: 3,000pcs

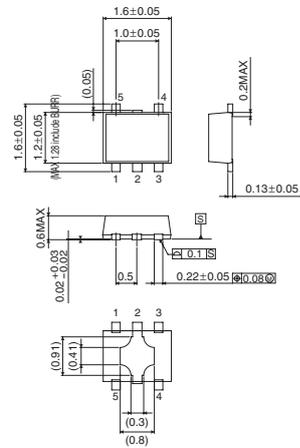
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Non-Leadパッケージ

(単位: mm)

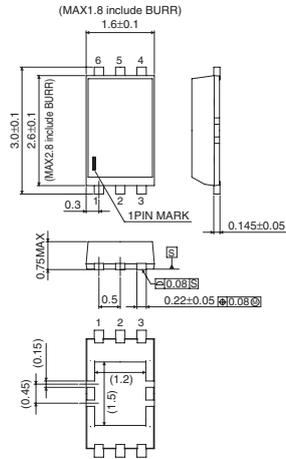
Optical Non-Lead

WSOF5 (透明タイプ)



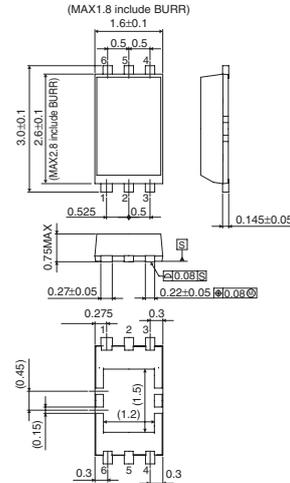
エンボステーピング: 3,000pcs

WSOF6 (透明タイプ)



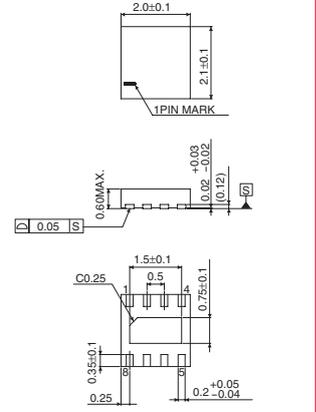
エンボステーピング: 3,000pcs

WSOF6I



エンボステーピング: 3,000pcs

WSON008X2120 (透明タイプ)



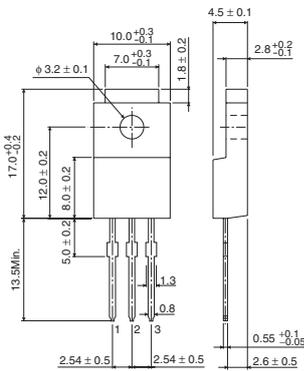
エンボステーピング: 4,000pcs

Powerパッケージ

(単位: mm)

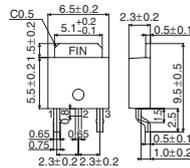
POWER-3PIN

TO220FP-3



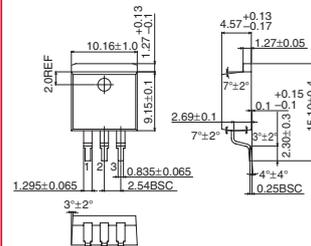
エンボステーピング: 500pcs

TO252-3



エンボステーピング: 2,000pcs

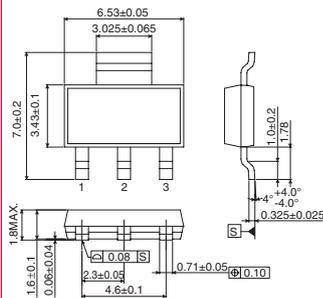
TO263-3



エンボステーピング: 500pcs

POWER-4PIN

SOT223-4



エンボステーピング: 2,000pcs

A
 IC
 パ
 ケ
 ー
 ー
 ジ

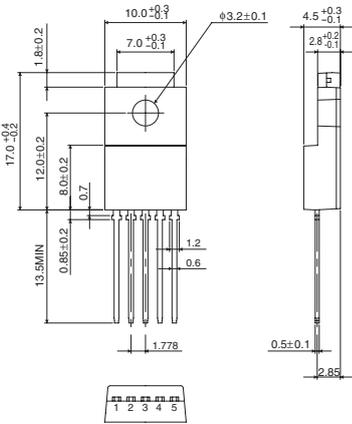
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

Powerパッケージ

(単位: mm)

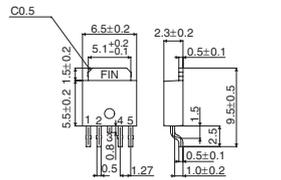
POWER-5PIN

TO220FP-5



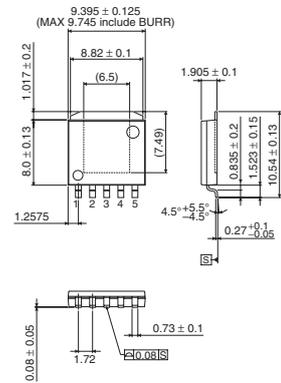
コンテナタイプ:500pcs

TO252-5



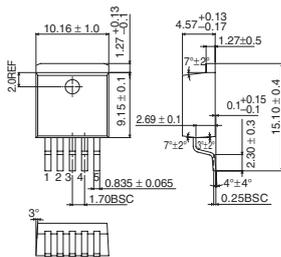
エンボステーピング:2,000pcs

HRP5



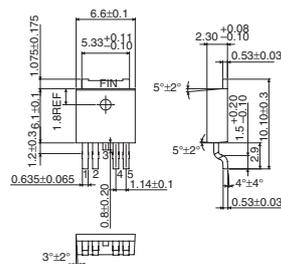
エンボステーピング:2,000pcs

TO263-5



エンボステーピング:500pcs

TO252-J5

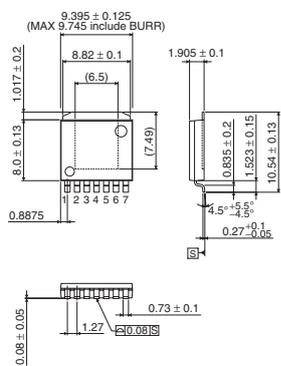


エンボステーピング:2,000pcs

A
IC
パッケージ

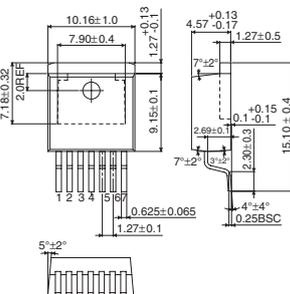
POWER-7PIN

HRP7



エンボステーピング:2,000pcs

TO263-7



エンボステーピング:2,000pcs



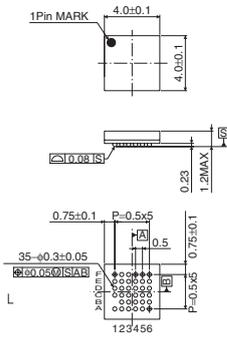
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

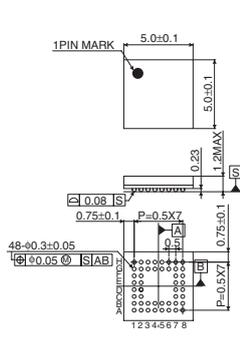
VBGA-T<ピンピッチ:0.5mm>

VBGA035T040



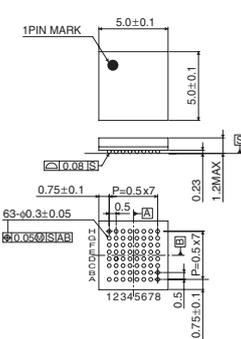
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA048T050



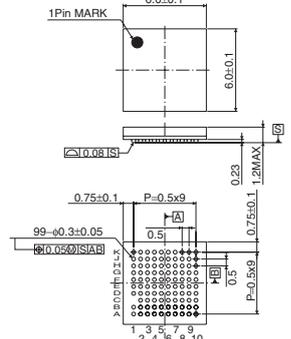
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA063T050



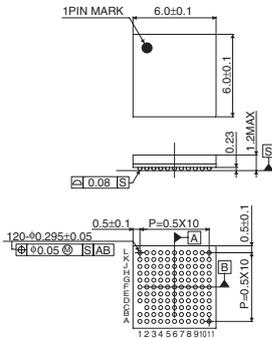
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA099T060



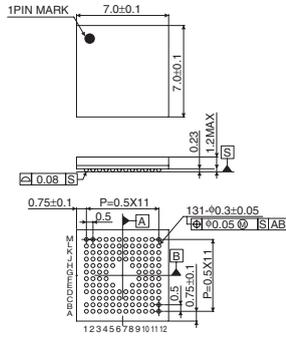
エンボステーピング:2,000pcs

VBGA120T060



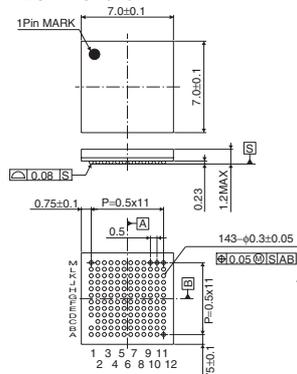
エンボステーピング:2,000pcs

VBGA131T070



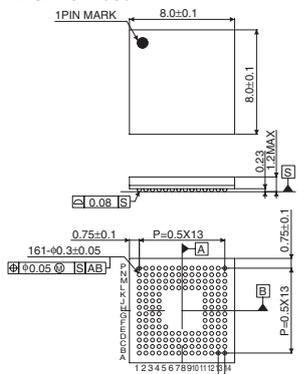
エンボステーピング:1,500pcs

VBGA143T070



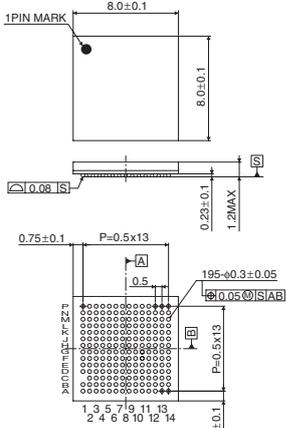
エンボステーピング:1,500pcs

VBGA161T080



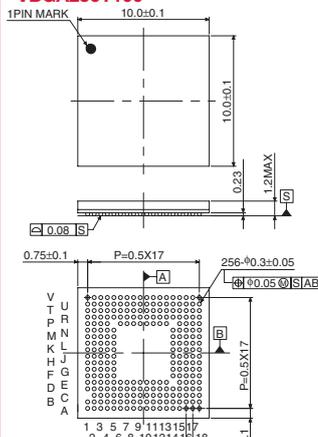
エンボステーピング:1,000pcs

VBGA195T080



エンボステーピング:1,000pcs

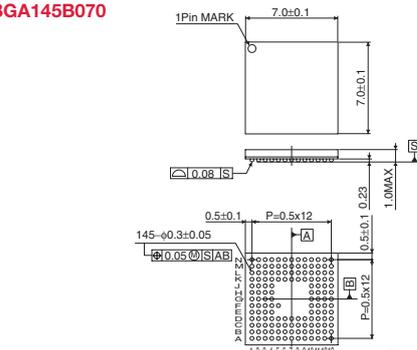
VBGA256T100



エンボステーピング:1,000pcs

VBGA-B<ピンピッチ:0.5mm>

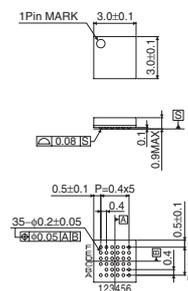
VBGA145B070



エンボステーピング:1,500pcs

UBGA-W<ピンピッチ:0.4mm>

UBGA035W030



エンボステーピング:3,000pcs

A
IC
パッケージ

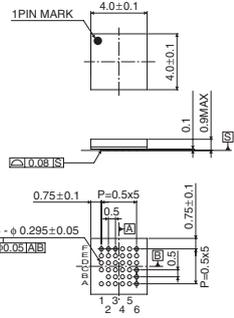
ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

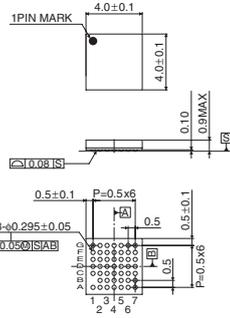
VBGA-W<ピンピッチ:0.5mm>

VBGA035W040



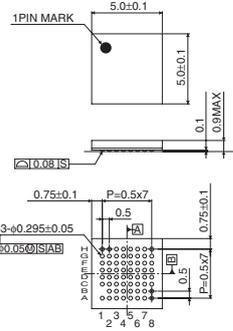
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA048W040



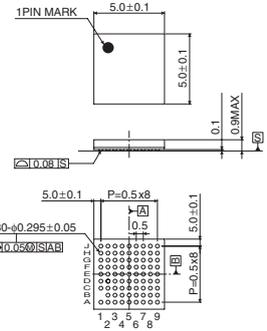
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA063W050



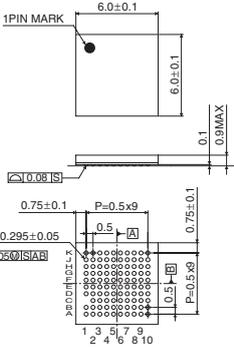
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA080W050



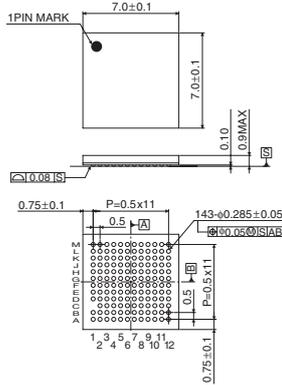
エンボステーピング:2,500pcs

VBGA099W060



エンボステーピング:2,000pcs

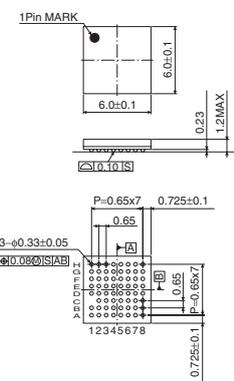
VBGA143W070



エンボステーピング:1,500pcs

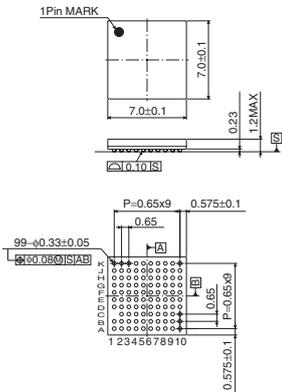
SBGA-T<ピンピッチ:0.65mm>

SBGA063T060



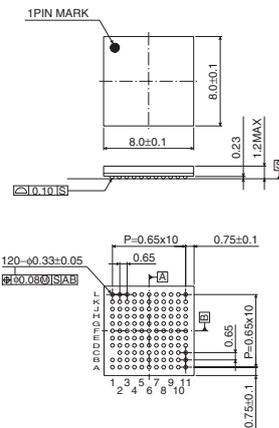
エンボステーピング:2,000pcs

SBGA099T070



エンボステーピング:1,500pcs

SBGA120T080



エンボステーピング:1,000pcs

ラピセミコンダクタ製品対応パッケージはP.A142 ~をご参照ください

BGAパッケージ

(単位: mm)

SBGA-W<ピンピッチ:0.65mm>

<p>SBGA024W040</p> <p>エンボステーピング:2,500pcs</p>	<p>SBGA063W060</p> <p>エンボステーピング:2,500pcs</p>	<p>SBGA099W070</p> <p>エンボステーピング:1,500pcs</p>	<p>SBGA120W080</p> <p>エンボステーピング:1,000pcs</p>
---	---	---	---

WL-CSPパッケージ

(単位: mm)

VCSP<ピンピッチ:0.5mm>

<p>VCSP85H</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs</p>	<p>VCSP50L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs</p>	<p>VCSP35L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>VCSP30L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>VCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
--	--	---	---	---

UCSP<ピンピッチ:0.4mm>

<p>UCSP75M</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs</p>	<p>UCSP50L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs</p>	<p>UCSP35L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>UCSP30L</p> <p>2.8mm[□]以下:3,000pcs 2.8mm[□]以上:2,500pcs エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>UCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
--	--	---	---	---

UCSP<ピンピッチ:0.35mm>

<p>XCSP35L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>XCSP30L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>	<p>XCSP25L</p> <p>エンボステーピング:3,000pcs</p>
---	---	---

A
IC
パ
ッ
ケ
ー
ジ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

ラピスセミコンダクタ製品パッケージ一覧表

No	PKG種類	カタログ記載名称	TRAY	T&R	TUBE
1	SOP	SOP8		2500	
2	SOP	SOP16	1600	1000	
3	SOP	SOP24	1280	1000	
4	SOP	SOP44	400	600	
5	SSOP	SSOP16	4760	2500	
6	SSOP	SSOP20	3600	2500	
7	SSOP	SSOP30-56-0.65	2000	2000	
8	SSOP	SSOP32	1280	1000	
9	SSOP	SSOP60	600	600	
10	SSOP	SSOP70	630	600	
11	SSOP	TSSOP20	4160		
12	TSOP	TSOP(I)28	1950		
13	TSOP	TSOP(I)32	800	1000	
14	TSOP	TSOP(I)48	960	1000	
15	TSOP	TSOP(I)56	960	1000	
16	TSOP	TSOP(II)26/20	1600	1000	
17	TSOP	TSOP(II)26/24	1600	1000	
18	TSOP	TSOP(II)28	800	1000	
19	TSOP	TSOP(II)44/40	1350	1000	
20	TSOP	TSOP(II)44	1350	1000	
21	TSOP	TSOP(II)50/44	1170	1000	
22	TSOP	TSOP(II)50	1170	1000	
23	TSOP	TSOP(II)54	1080	1000	
24	TSOP	TSOP(II)70	1350	1000	
25	TSOP	TSOP(II)86	1080	1000	
26	QFP	QFP44	1440	1000	
27	QFP	QFP56	1440	1000	
28	QFP	QFP64-1420-1.00	600		
29	QFP	QFP64-1414-0.80	840		
30	QFP	P-QFP80-1414-0.65	840		
31	QFP	QFP80-1420-0.80	600		
32	QFP	QFP100-1420-0.65	600		
33	QFP	QFP100-1414-0.50	750		
34	QFP	QFP128-1420-0.50	420		
35	QFP	QFP128-2828-0.80	240		
36	QFP	QFP208	240		

No	PKG種類	カタログ記載名称	TRAY	T&R	TUBE
37	QFP	LQFP144	600		
38	QFP	LQFP176	400		
39	QFP	TQFP44	1600		
40	QFP	TQFP48-0707-0.50	2500	1000	
41	QFP	TQFP52	1600	1000	
42	QFP	TQFP64-1010-0.50	1600	1000	
43	QFP	TQFP80-1414-0.65	900		
44	QFP	TQFP100	900		
45	QFP	TQFP120	900		
46	QFP	TQFP128	900		
47	QFN	WQFN12	6240	1000	
48	QFN	WQFN16-0303-0.50	6240	1000	
49	QFN	WQFN16-0404-0.50	4900	1000	
50	QFN	WQFN20	4900	1000	
51	QFN	WQFN24	4900	1000	
52	QFN	WQFN28-0404-0.40	4900	1000	
53	QFN	WQFN28-0404-0.50	4900	1000	
54	QFN	WQFN32-0505-0.50	4030	1000	
55	QFN	WQFN36	4900	2000	
56	QFN	WQFN40-0505-0.40	4030	1000	
57	QFN	WQFN40-0606-0.50	4900	2500	
58	QFN	WQFN48	2500	2000	
59	QFN	WQFN52	2500	2000	
60	QFN	WQFN64	2600	3000	
61	QFN	WQFN80	2600	3000	
62	QFN	C-TQFN18	4030	1000	
63	BGA	LFBGA48	4160		
64	BGA	LFBGA84	2600		
65	BGA	LFBGA144	1760		
66	BGA	LFBGA324	840		
67	BGA	TFBGA60	3360		
68	BGA	TFBGA64	4160		
69	BGA	TFBGA90	1710		
70	BGA	P-TFBGA144	1760		
71	BGA	TFBGA208-0909-0.50	2600		
72	BGA	TFBGA208-1212-0.65	1680		

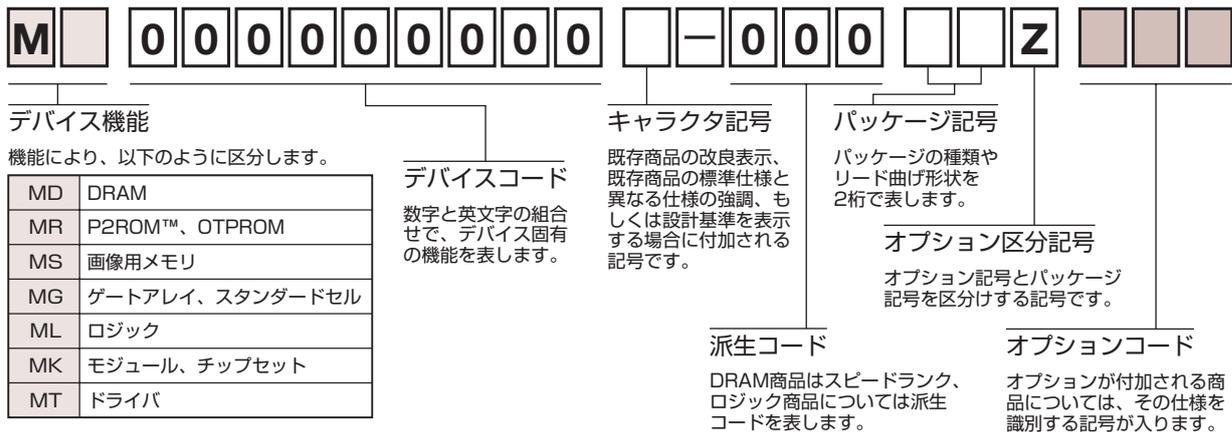
*記載のないパッケージは、担当営業までお問い合わせください。

A

ICパッケージ

ラピスセミコンダクタ製品の形名の構成

半導体集積回路商品の品名付与方法は、「M」で始まる下記の基準で付与しております。



従来品については、下記の様になっております。

・パッケージ形状は表記していません。



プロセス区分

A	アナログ	L	バイポーラロジック
C	Bi-CMOS、複数チップ商品	M	MOS

回路種別

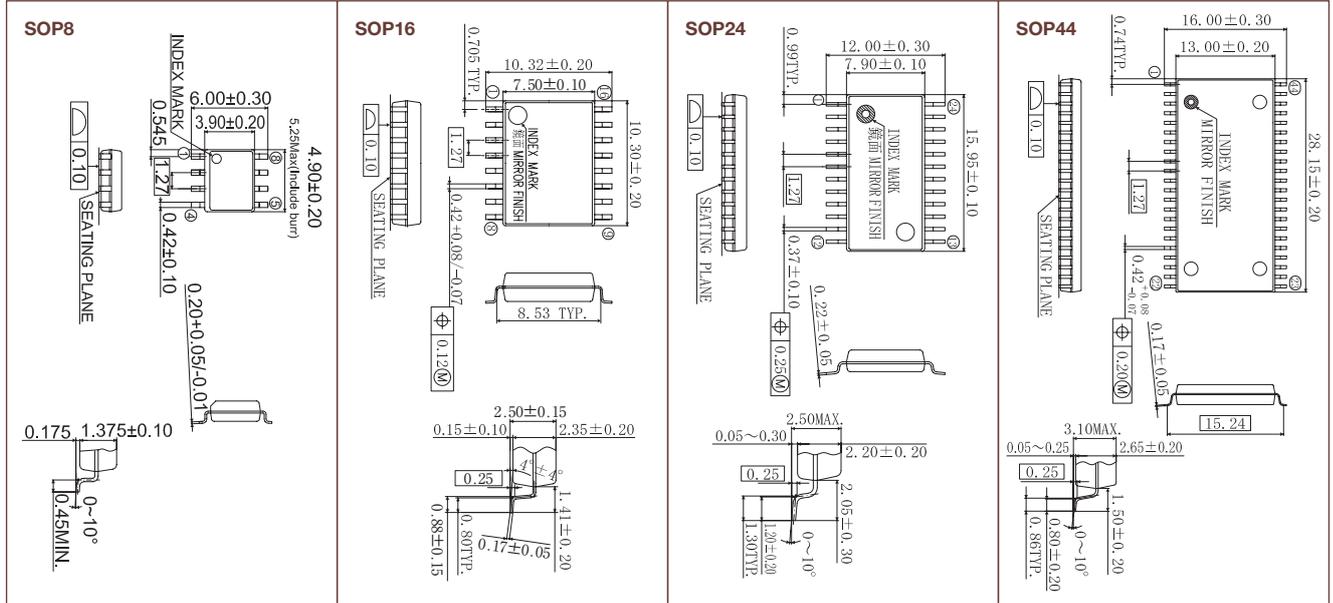
パッケージ形状

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

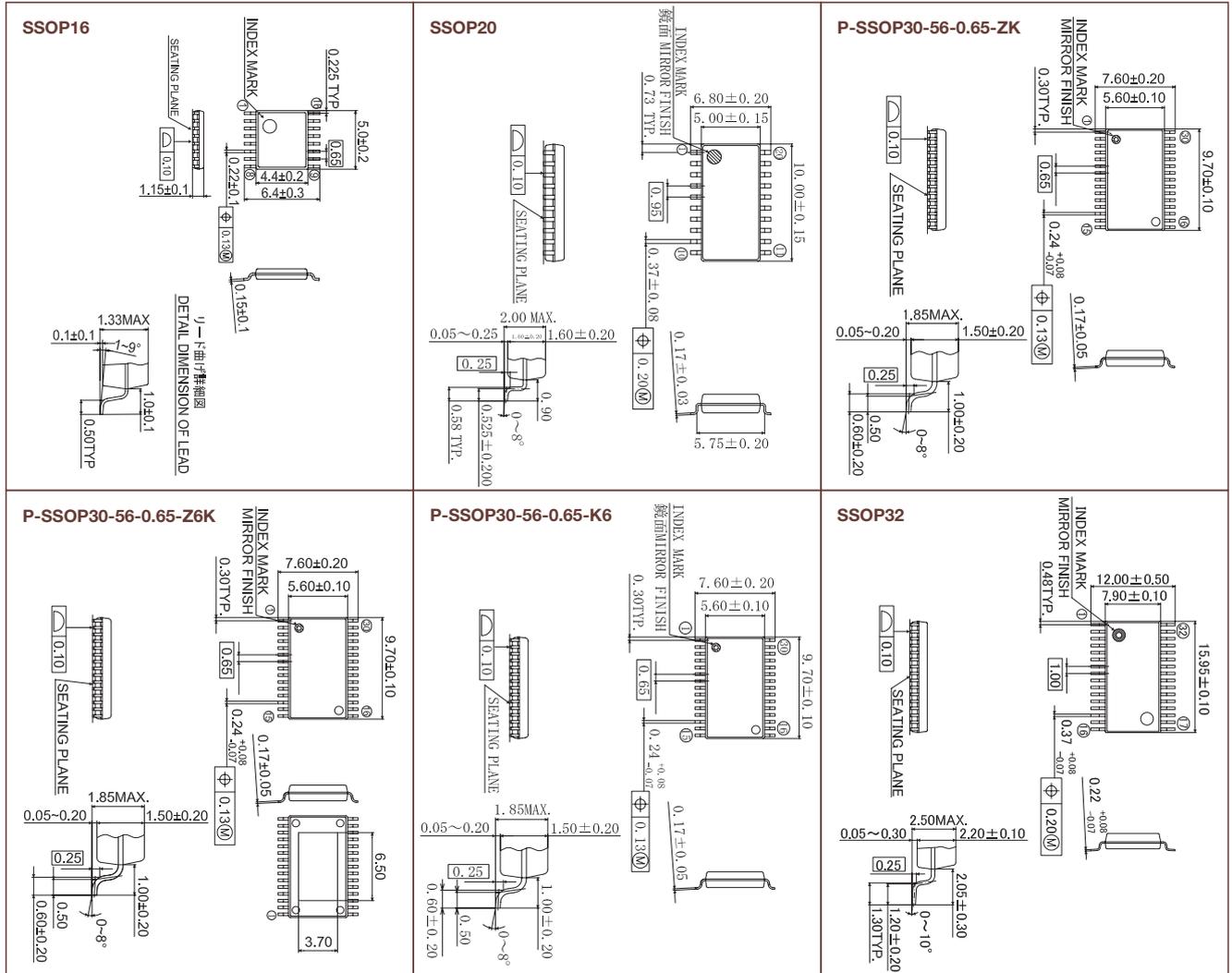
SOPパッケージ

(単位: mm)

SOP



SSOP

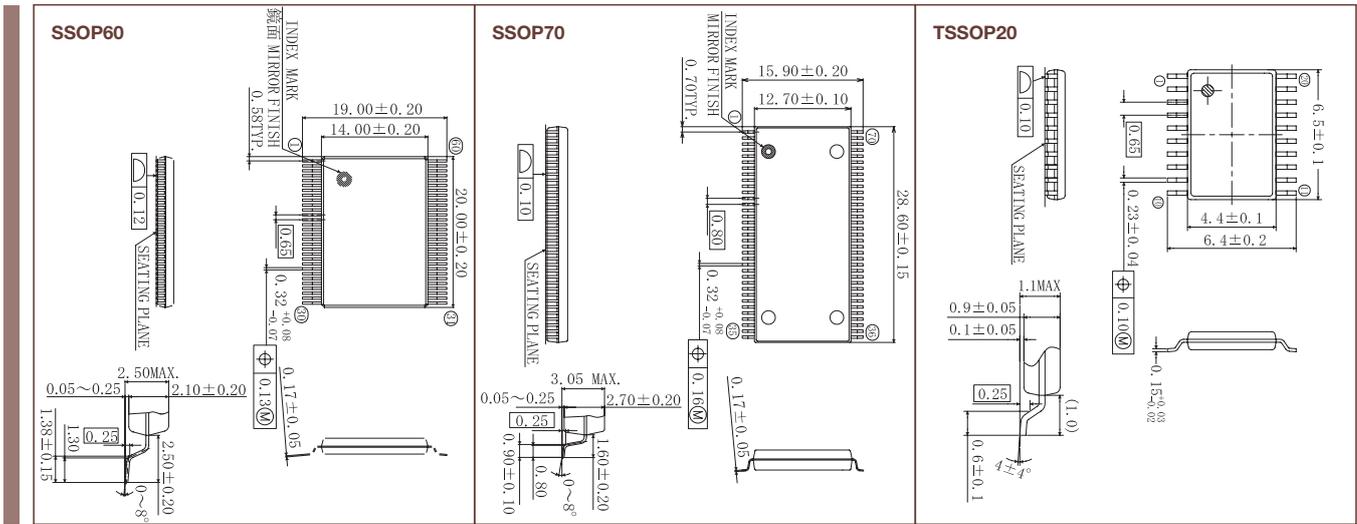


各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

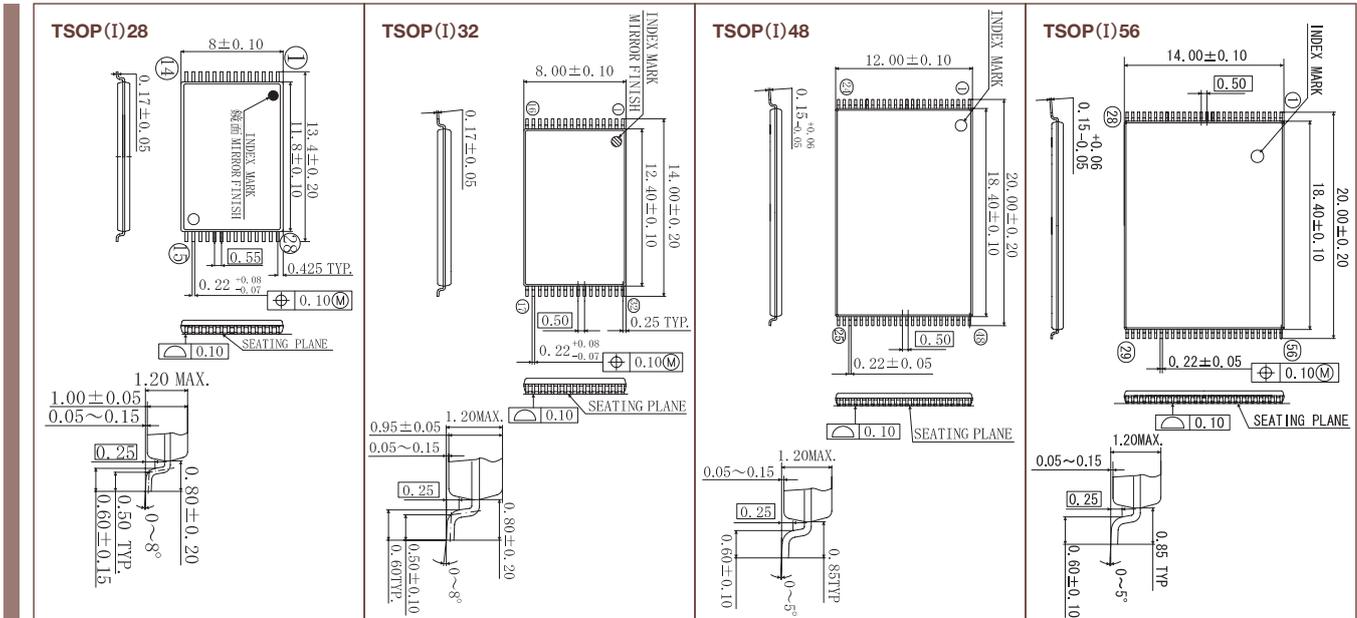
SOPパッケージ

(単位: mm)

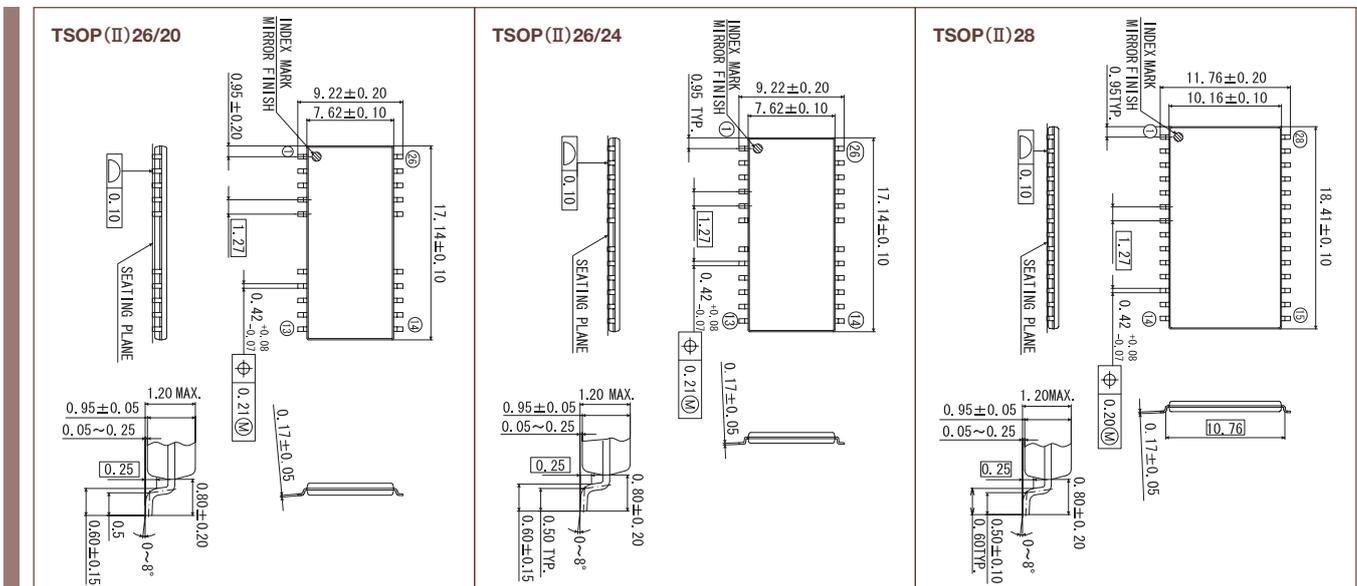
SSOP



TSOP (Type I)



TSOP (Type II)

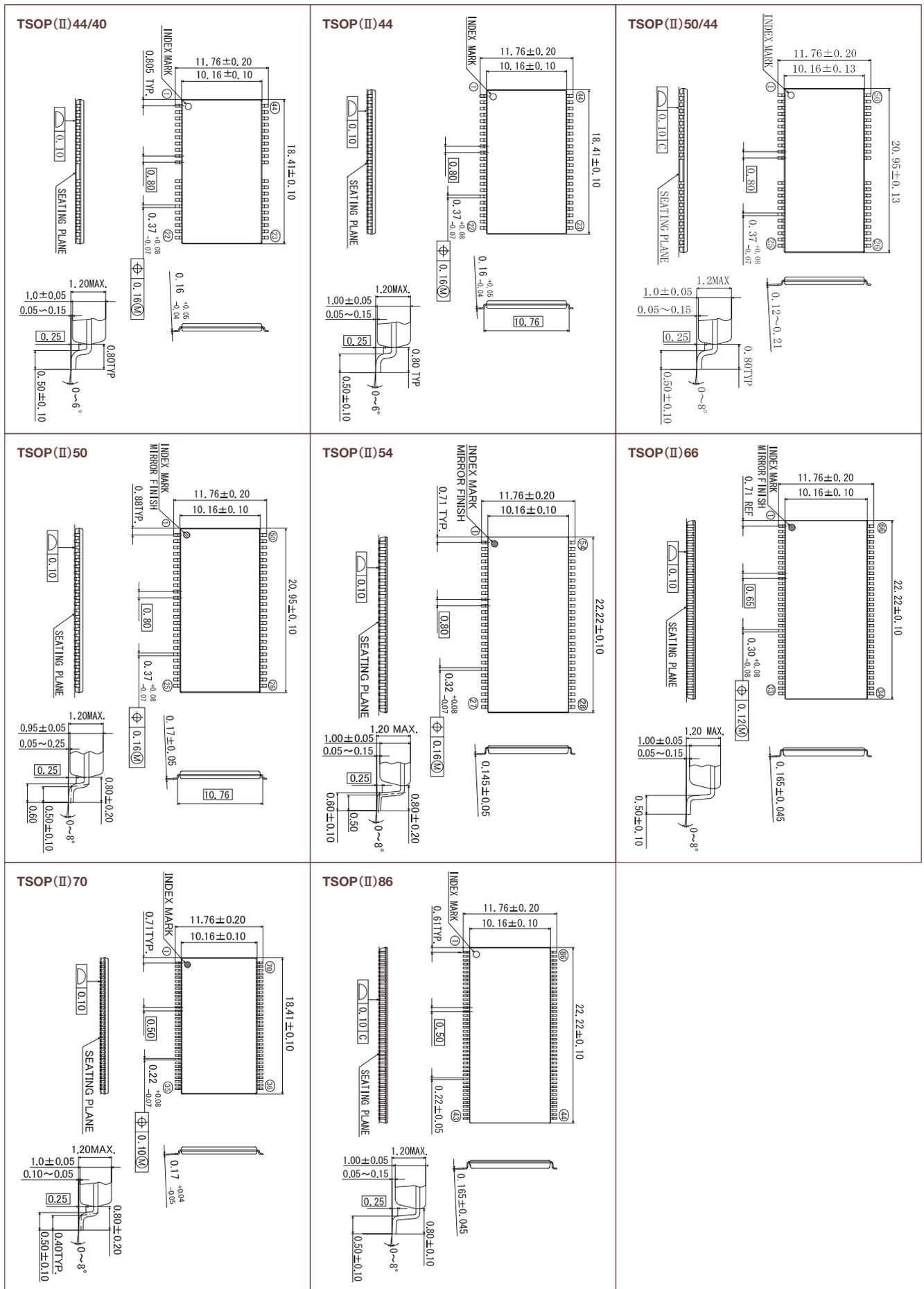


A ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

SOPパッケージ (単位: mm)

TSOP (Type II)



A ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

(単位: mm)

QFP

<p>QFP44</p>	<p>QFP56</p>	<p>QFP64-P-1420-1.00</p>	<p>P-QFP64-1414-0.80</p>
<p>P-QFP80-1414-0.65</p>	<p>QFP80-P-1420-0.80</p>	<p>P-QFP100-1420-0.65-TK</p>	<p>QFP100-P-1420-0.65-BK</p>
<p>P-QFP100-1414-0.50-K</p>	<p>P-QFP128-1420-0.50</p>	<p>QFP128-P-2828-0.80</p>	<p>QFP208</p>

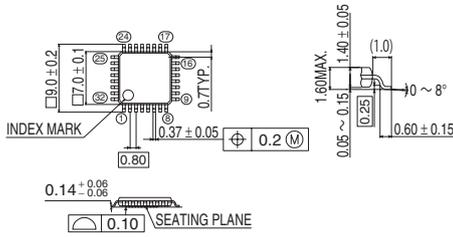
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

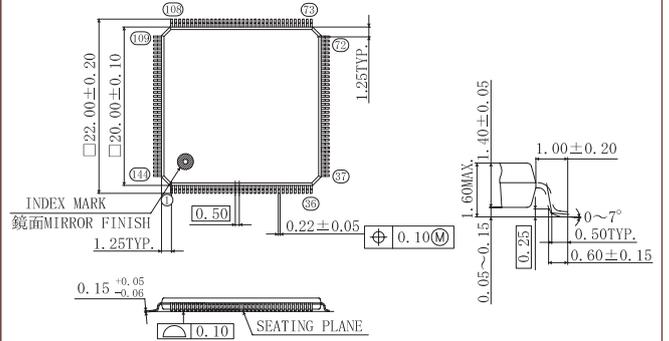
(単位: mm)

LQFP

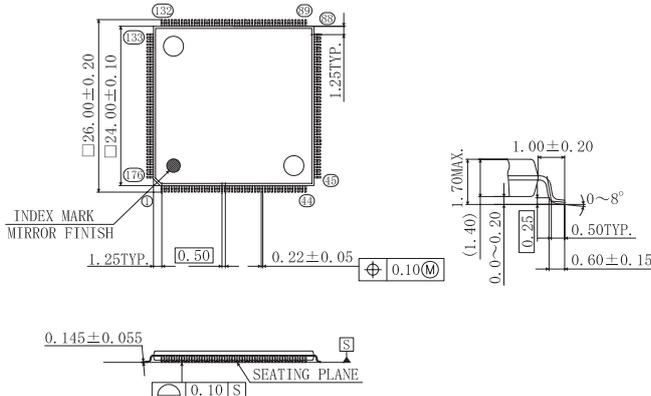
LQFP32



LQFP144

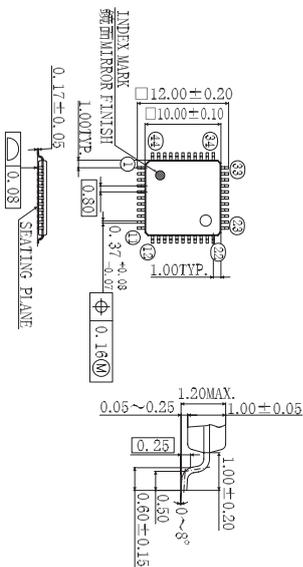


LQFP176

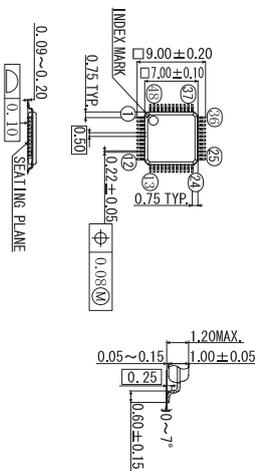


TQFP

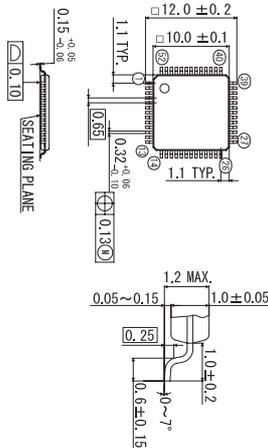
TQFP44



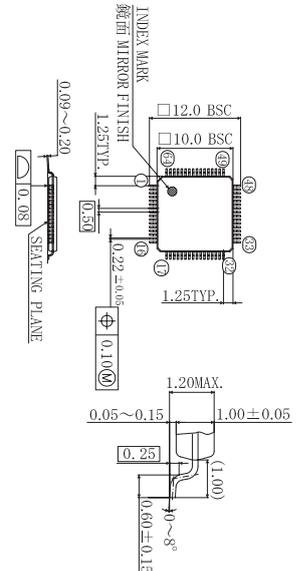
TQFP48



TQFP52



TQFP64



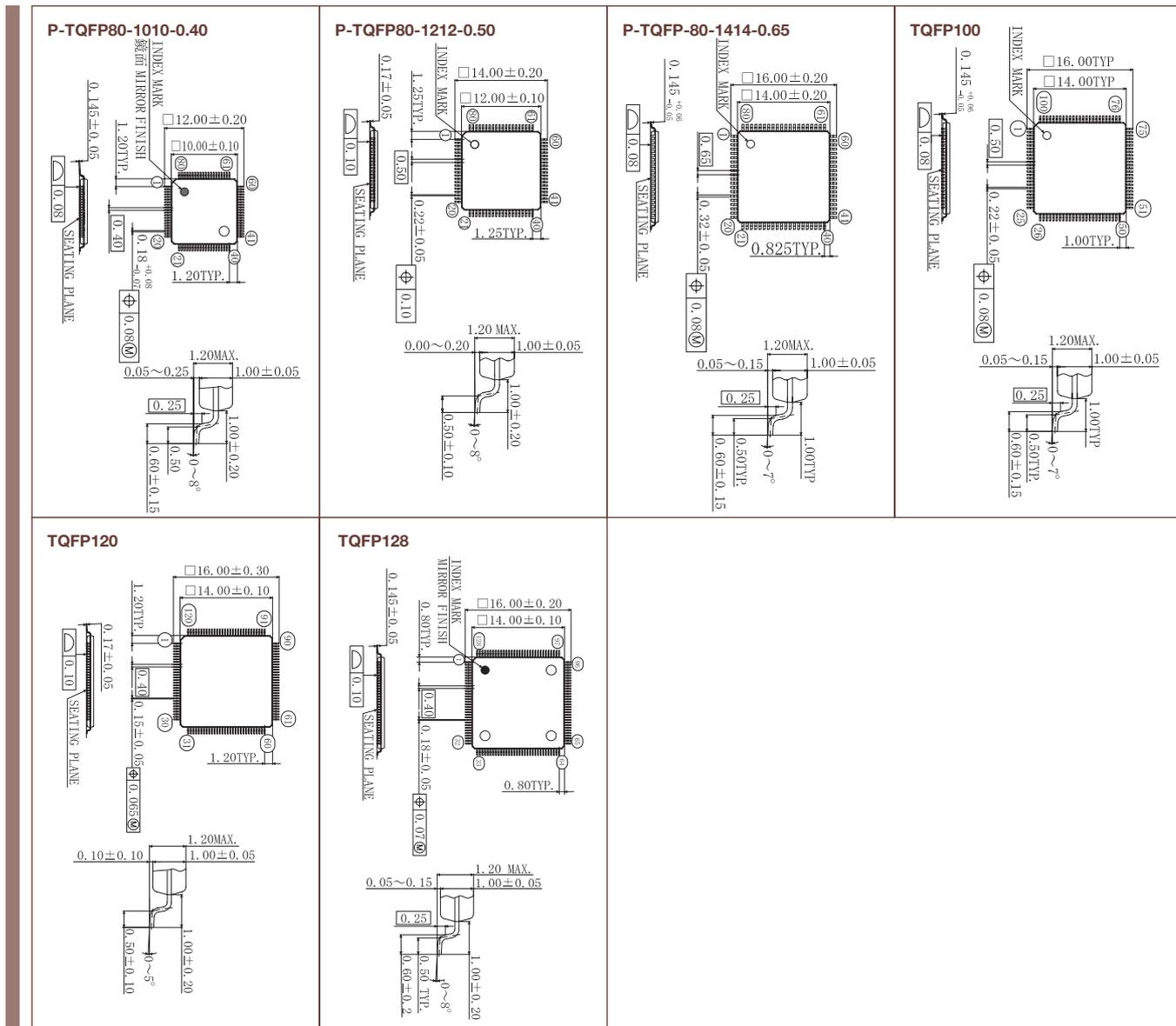
A I C パッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFPパッケージ

(単位: mm)

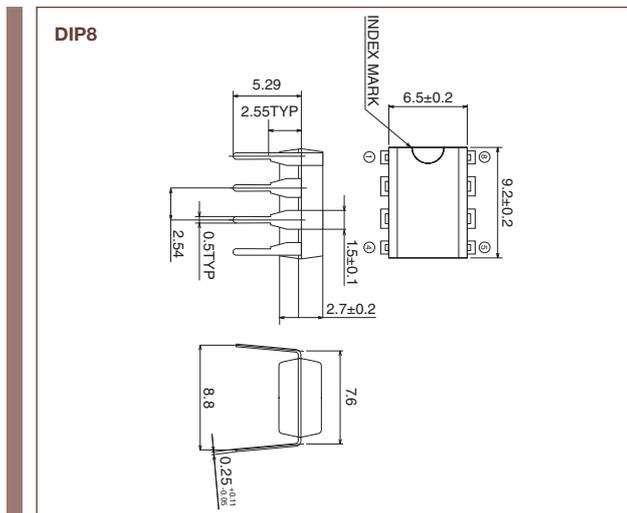
TQFP



DIPパッケージ

(単位: mm)

DIP8



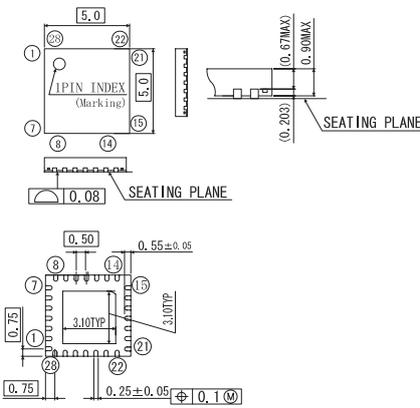
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

QFNパッケージ

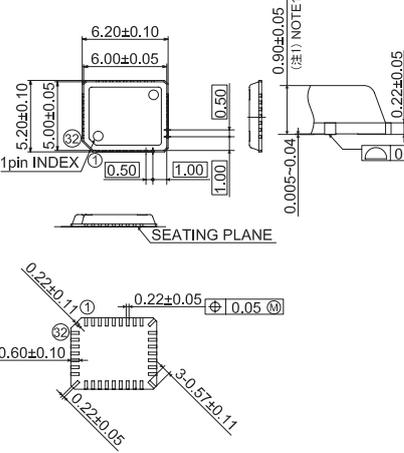
(単位: mm)

VQFN

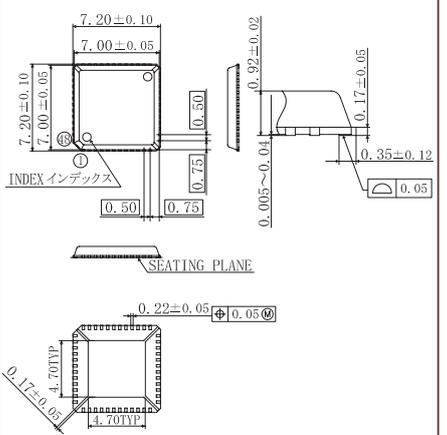
VQFN28



VQFN32

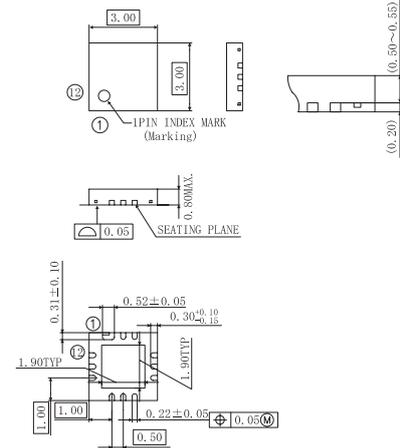


VQFN48

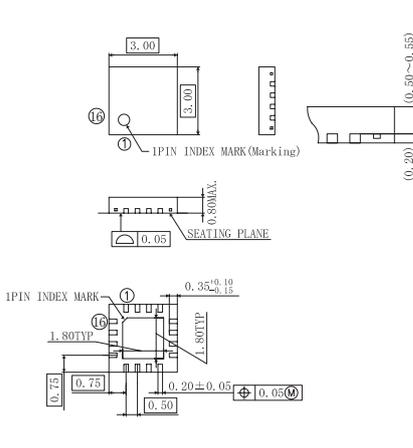


WQFN

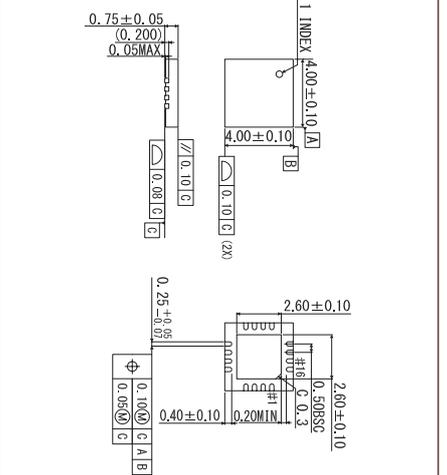
WQFN12



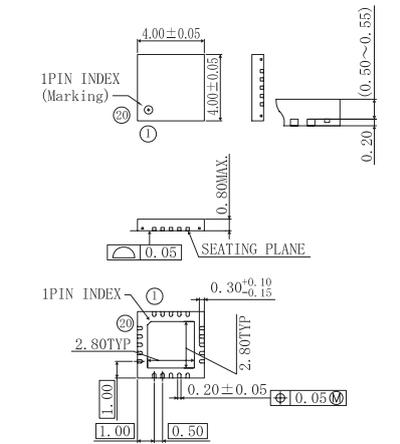
WQFN16-0303-0.50



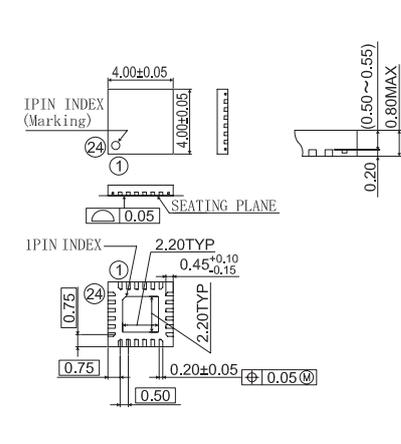
WQFN16-0404-0.50



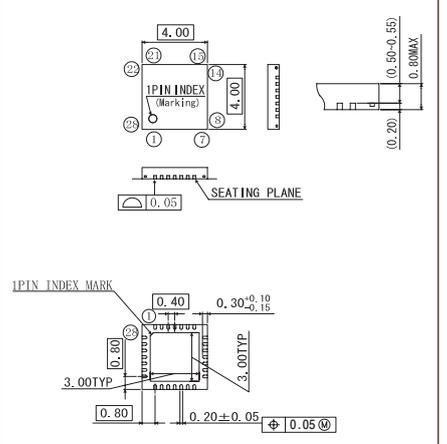
WQFN20



WQFN24



P-WQFN28-0404-0.40-63



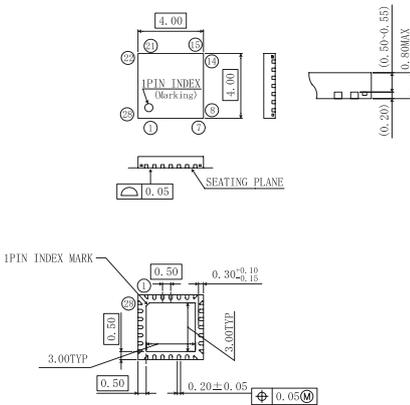
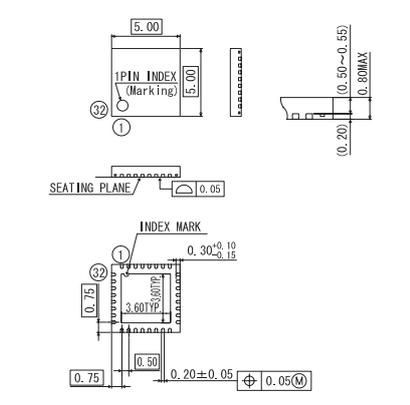
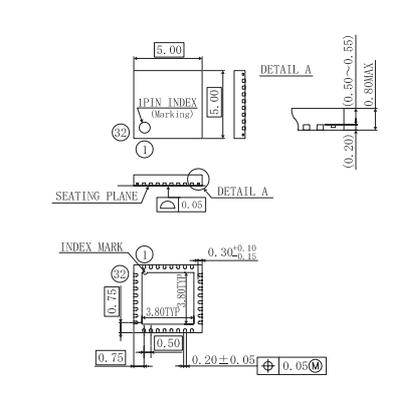
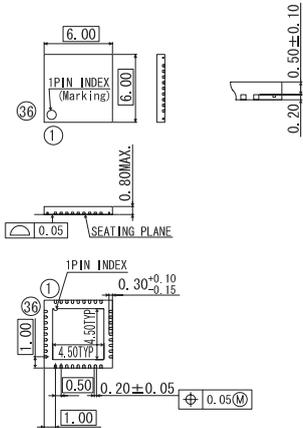
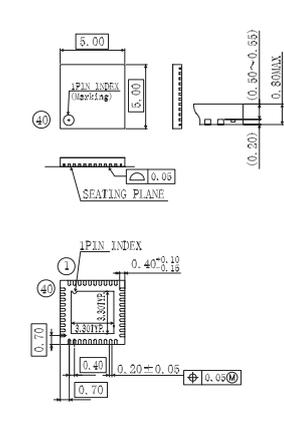
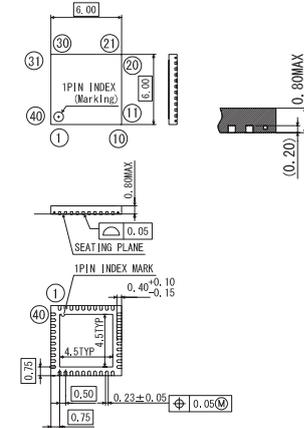
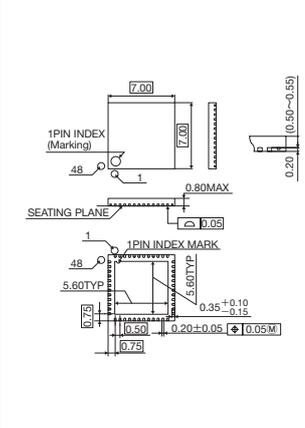
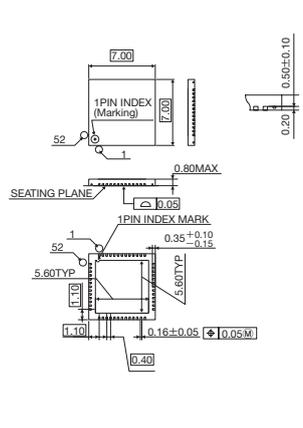
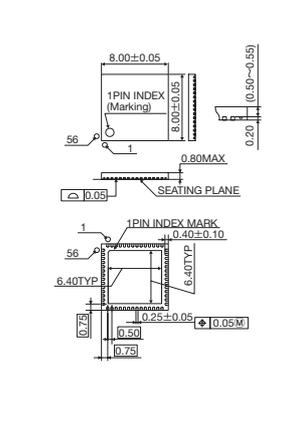
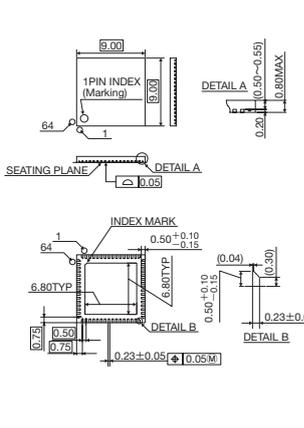
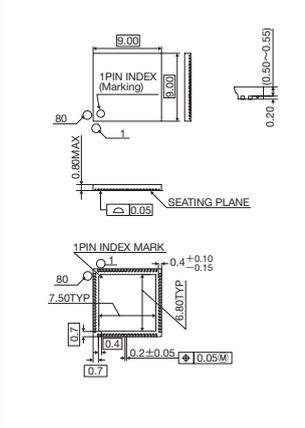
A
IC
パッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

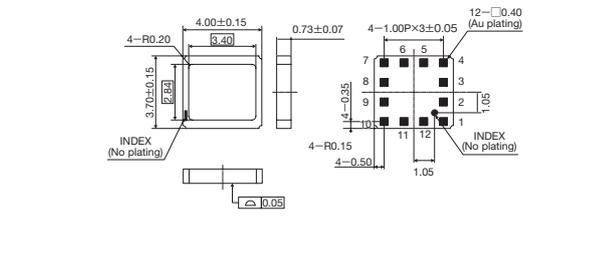
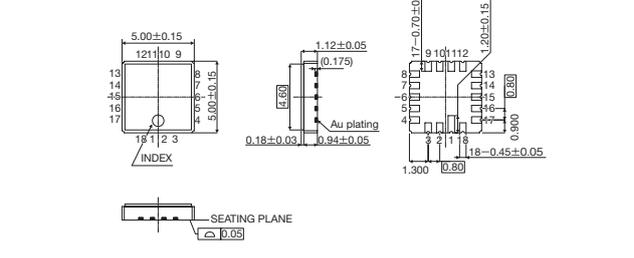
QFNパッケージ

(単位: mm)

WQFN

P-WQFN28-0404-0.50-63

P-WQFN32-0505-0.50-63

P-WQFN32-0505-0.50-A63

WQFN36

P-WQFN40-0505-0.40

P-WQFN40-0606-0.50

WQFN48

WQFN52

WQFN56

WQFN64

WQFN80


C-TQFN

C-TQFN12

C-TQFN18


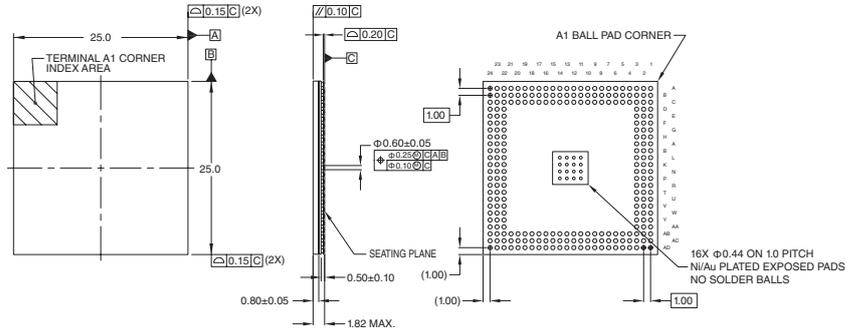
各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

BGAパッケージ

(単位: mm)

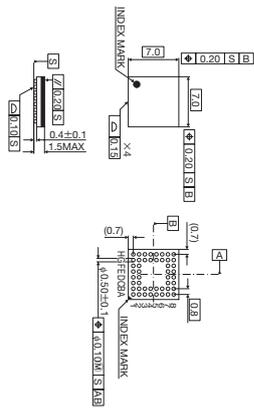
BGA

BGA252

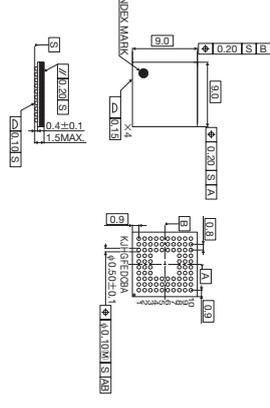


LFBGA

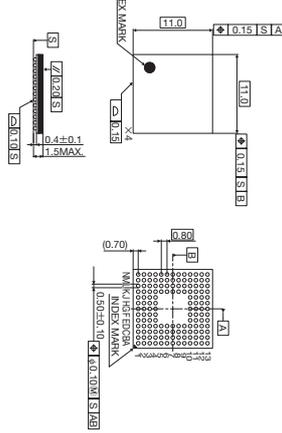
LFBGA48



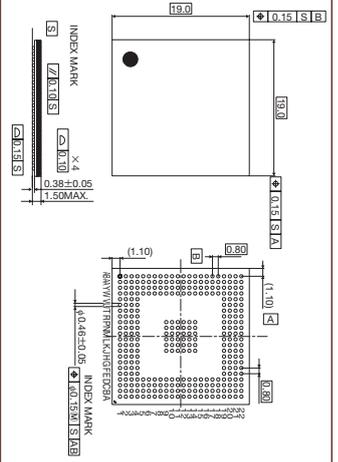
LFBGA84



LFBGA144

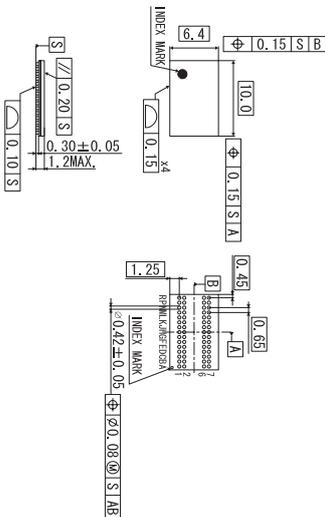


LFBGA324

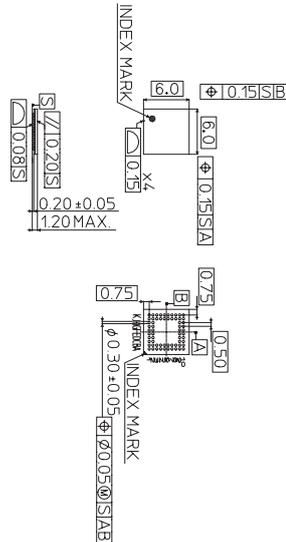


TFBGA

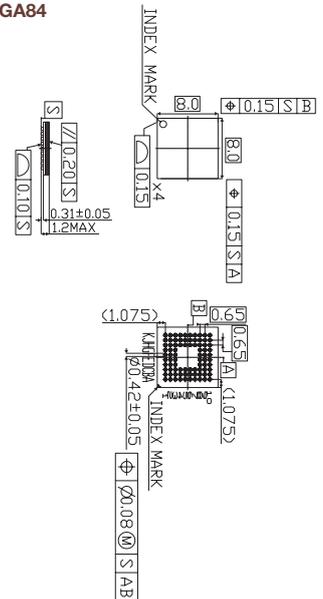
TFBGA60



TFBGA64



TFBGA84



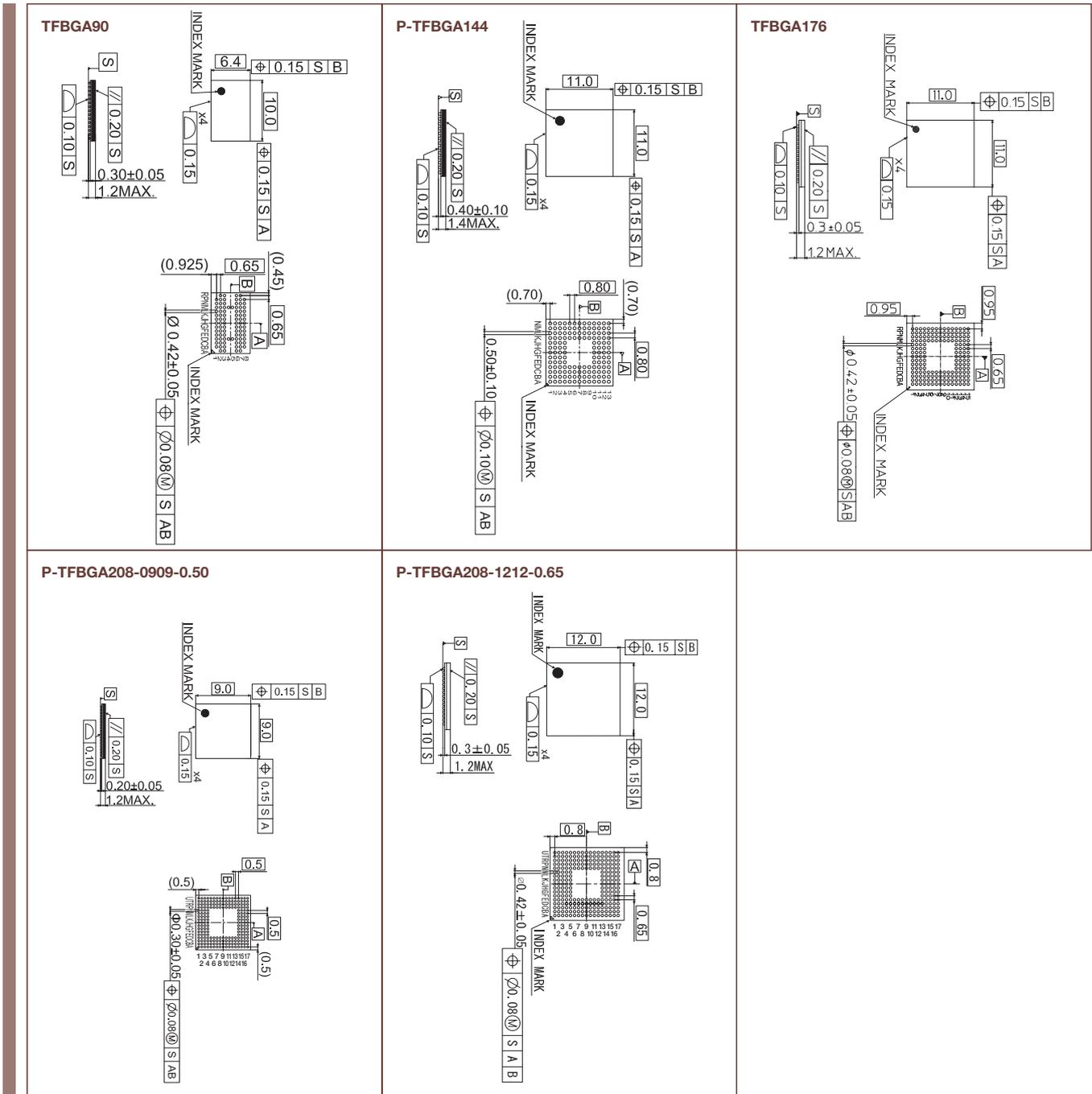
A
 ICパッケージ

各パッケージの代表的外形図を掲載しています。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。

BGAパッケージ

(単位: mm)

TFBGA

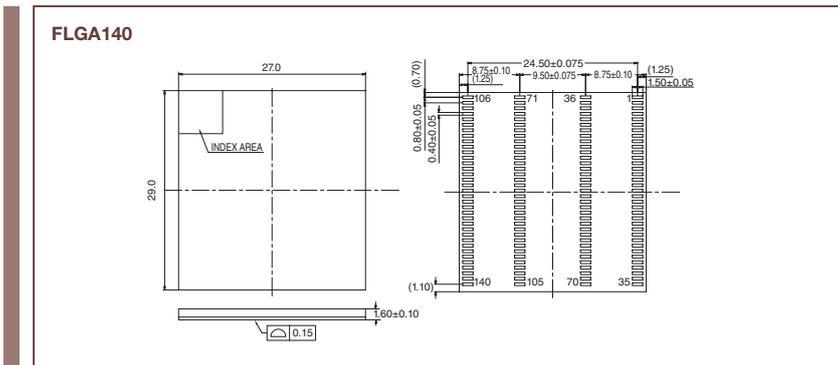


A
ICパッケージ

LGAパッケージ

(単位: mm)

FLGA140



WL-CSPパッケージ

(単位: mm)

WCSP67

