

RoHS対応品

■特長

- デジタル家電・一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型(1.6×1.2×0.3mm)
- セラミックパッケージ
- 鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器
- 1セグチューナー

■品名表示方法

CX1612SB 36000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 ②周波数
 ③負荷容量 ④周波数許容偏差 (常温偏差)

B0	6 pF	—	G	±15×10 ⁻⁶	標準
D0	8 pF	標準			

- ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

EJ	-10 ~ +70°C	±15×10 ⁻⁶	標準
----	-------------	----------------------	----

- ⑦個別仕様

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

代表周波数

周波数(kHz)	品名
32000.000	CX1612SB32000D0GEJZ1
36000.000	CX1612SB36000D0GEJZ1
38400.000	CX1612SB38400D0GEJZ1
40000.000	CX1612SB40000D0GEJZ1
48000.000	CX1612SB48000D0GEJZ1

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	26000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±15	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

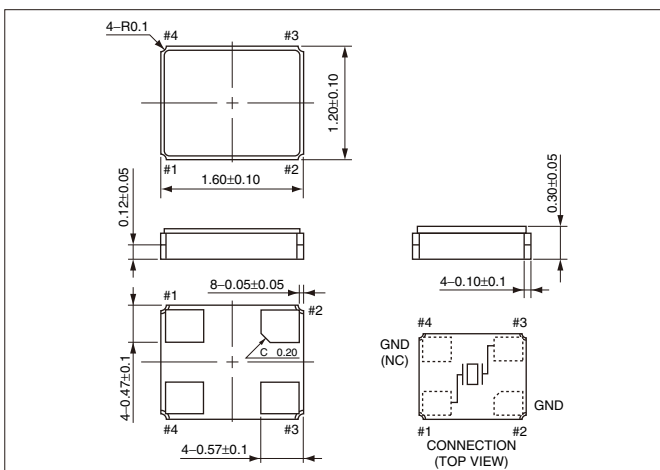
周波数範囲	直列抵抗
26000 ~ 39999kHz	200Ω max.
40000 ~ 60000kHz	100Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
26000 ~ 60000kHz	10μW (100μW max.)

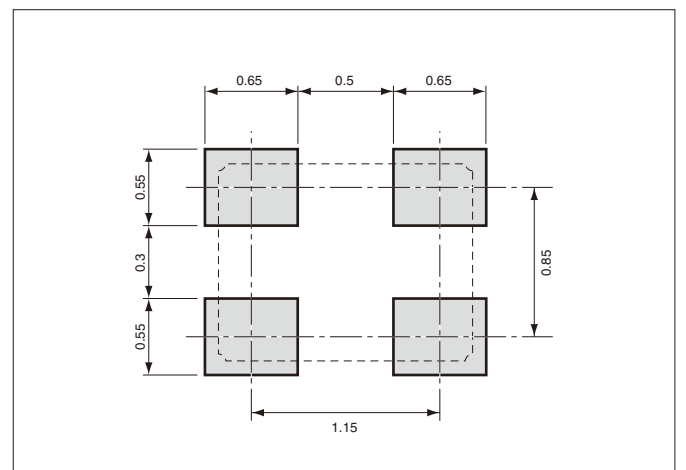
■形状・寸法

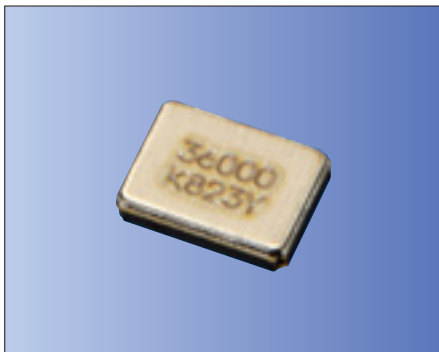
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 通信機器用標準周波数をラインアップ
- 自動実装、リフロー対応可能
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保
- 小型薄型で優れた耐衝撃性

■用途

- 移動体通信、Bluetooth®、無線LAN

※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

CX1612SB 36000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名	②周波数
③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
B0 6 pF	F ±10×10 ⁻⁶ 標準
D0 8 pF 標準	G ±15×10 ⁻⁶ —

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

FF -20 ~ +70°C	±10×10 ⁻⁶	—
LJ -30 ~ +85°C	±15×10 ⁻⁶	標準

⑦個別仕様

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
32000.000	CX1612SB32000D0FLJZ1
36000.000	CX1612SB36000D0FLJZ1
38400.000	CX1612SB38400D0FLJZ1
40000.000	CX1612SB40000D0FLJZ1

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	26000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±10	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対しての偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

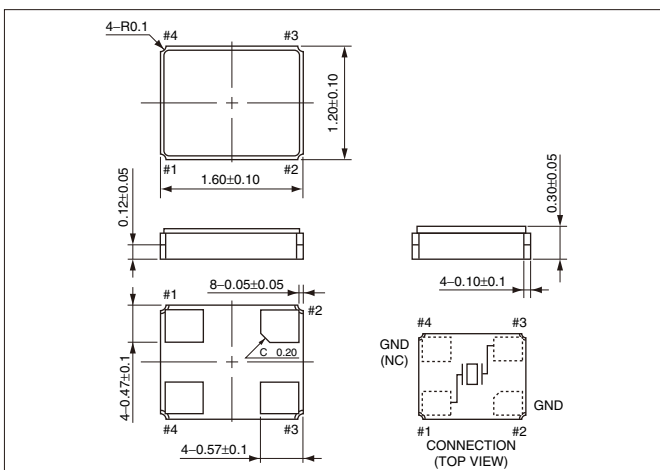
周波数範囲	直列抵抗
26000 ~ 39999kHz	200Ω max.
40000 ~ 60000kHz	100Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
26000 ~ 60000kHz	10μW (100μW max.)

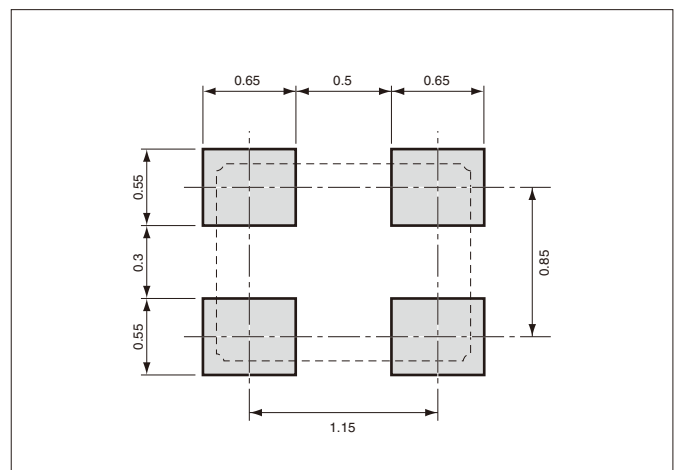
■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- デジタル家電・一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型(2.0×1.6×0.40/ 0.45mm)
- セラミックパッケージ
- 鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器

■品名表示方法

CX2016DB 27000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名(CX2016DB/ CX2016SB)
 ②周波数
 ③負荷容量
 ④周波数許容偏差(常温偏差)
 ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性
 ⑦個別仕様
- | | | | | |
|----|-------------|----|---|-------------------------|
| B0 | 6 pF | — | | |
| D0 | 8 pF | 標準 | G | ±15×10 ⁻⁶ 標準 |
| EJ | -10 ~ +70°C | | | ±15×10 ⁻⁶ 標準 |

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格		単位	備考
型名	—	CX2016SB	CX2016DB	—	
周波数	f _{nom}	18000 ~ 23999	24000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental		—	
負荷容量	CL	8		pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±15		×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1		ohm	
励振レベル	DL	Table 2		μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70		°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85		°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15		×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数(kHz)	品名
18000.000	CX2016SB18000D0GEJZ1
20000.000	CX2016SB20000D0GEJZ1
24000.000	CX2016DB24000D0GEJZ1
24576.000	CX2016DB24576D0GEJZ1
26000.000	CX2016DB26000D0GEJZ1
27000.000	CX2016DB27000D0GEJZ1
32000.000	CX2016DB32000D0GEJZ1
36000.000	CX2016DB36000D0GEJZ1
37400.000	CX2016DB37400D0GEJZ1
38400.000	CX2016DB38400D0GEJZ1
40000.000	CX2016DB40000D0GEJZ1
48000.000	CX2016DB48000D0GEJZ1

■Table1 直列抵抗

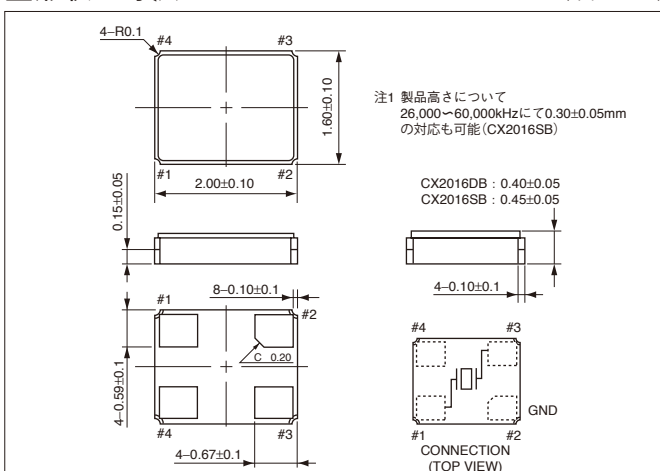
周波数範囲	直列抵抗
18000 ~ 25999kHz	150Ω max.
26000 ~ 35999kHz	80Ω max.
36000 ~ 39999kHz	60Ω max.
40000 ~ 60000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
18000 ~ 60000kHz	10μW(100μW max.)

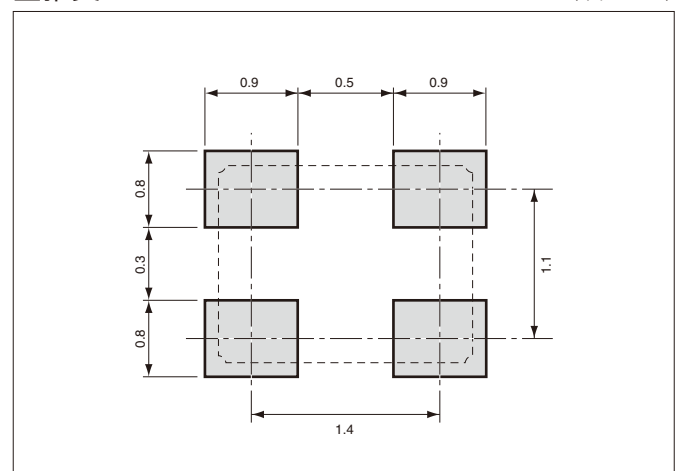
■形状・寸法

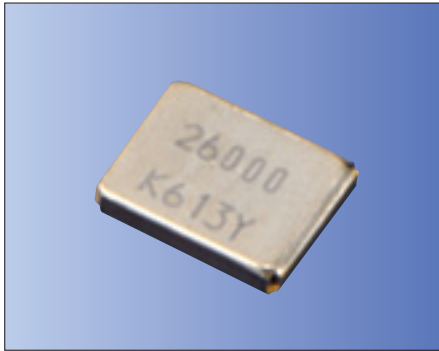
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 通信機器用標準周波数をラインアップ
- 自動実装、リフロー対応可能
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保
- 小型薄型で優れた耐衝撃性

■用途

- 移動体通信、Bluetooth®、無線LAN

※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

CX2016DB 26000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名	②周波数
③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
B0 6 pF	F ±10×10 ⁻⁶ 標準
D0 8 pF 標準	G ±15×10 ⁻⁶ —

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性
FF -20 ~ +70°C ±10×10 ⁻⁶ —
LJ -30 ~ +85°C ±15×10 ⁻⁶ 標準

⑦個別仕様

包装形態 (テーピング 3000/ 1000個/ リール)

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
26000.000	CX2016DB26000D0FLJZ1
27120.000	CX2016DB27120D0FLJZ1
32000.000	CX2016DB32000D0FLJZ1
36000.000	CX2016DB36000D0FLJZ1
37400.000	CX2016DB37400D0FLJZ1
38400.000	CX2016DB38400D0FLJZ1
40000.000	CX2016DB40000D0FLJZ1
48000.000	CX2016DB48000D0FLJZ1

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	26000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±10	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

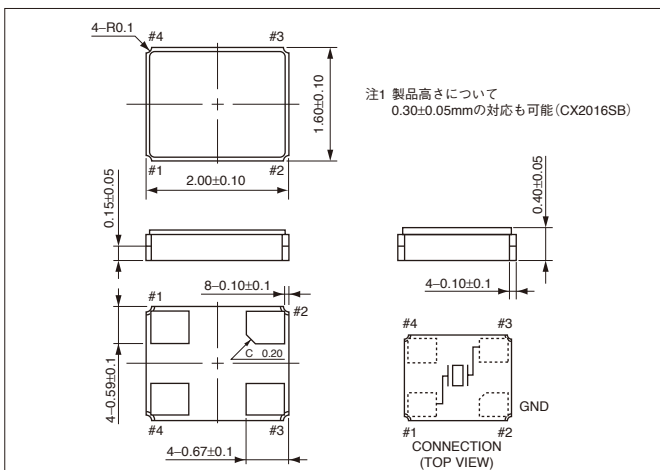
周波数範囲	直列抵抗
26000 ~ 35999kHz	80Ω max.
36000 ~ 39999kHz	60Ω max.
40000 ~ 60000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
26000 ~ 60000kHz	10μW (100μW max.)

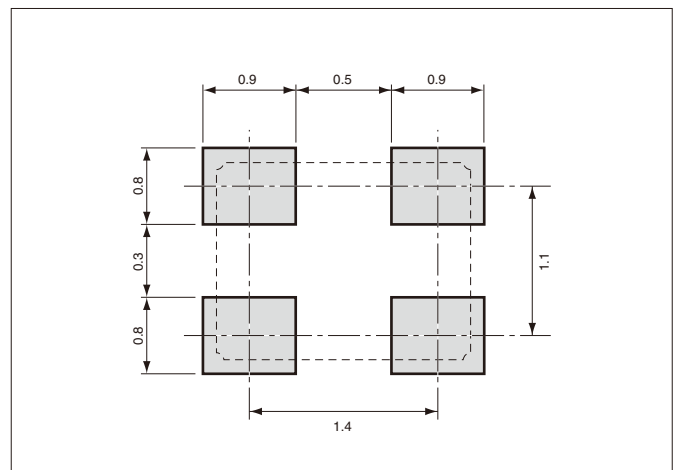
■形状・寸法

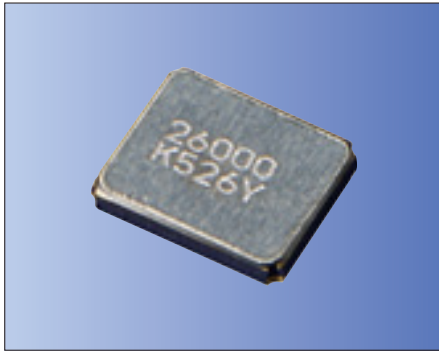
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- デジタル家電・一般民生機器用水晶振動子
- セラミックパッケージ
- 鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器

■品名表示方法

CX2520DB 27000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (CX2520DB/ CX2520SB)
 - ②周波数
 - ③負荷容量
 - ④周波数許容偏差 (常温偏差)
 - ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性
 - ⑦個別仕様
- | | | | | | |
|----|-------------|----|---|----------------------|----|
| B0 | 6 pF | — | G | ±15×10 ⁻⁶ | 標準 |
| D0 | 8 pF | 標準 | | | |
| EJ | -10 ~ +70°C | | | ±15×10 ⁻⁶ | 標準 |

包装形態 (テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格		単位	備考
型名	—	CX2520SB	CX2520DB	—	
周波数	f _{nom}	13560 ~ 15999	16000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental		—	
負荷容量	CL	8		pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±15		×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1		ohm	
励振レベル	DL	Table 2		μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70		°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85		°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15		×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
13560.000	CX2520SB13560D0GEJZ1
16000.000	CX2520DB16000D0GEJZ1
19200.000	CX2520DB19200D0GEJZ1
24000.000	CX2520DB24000D0GEJZ1
24576.000	CX2520DB24576D0GEJZ1
26000.000	CX2520DB26000D0GEJZ1
27120.000	CX2520DB27120D0GEJZ1
30000.000	CX2520DB30000D0GEJZ1
32000.000	CX2520DB32000D0GEJZ1
37400.000	CX2520DB37400D0GEJZ1
38400.000	CX2520DB38400D0GEJZ1
40000.000	CX2520DB40000D0GEJZ1
48000.000	CX2520DB48000D0GEJZ1

■Table1 直列抵抗

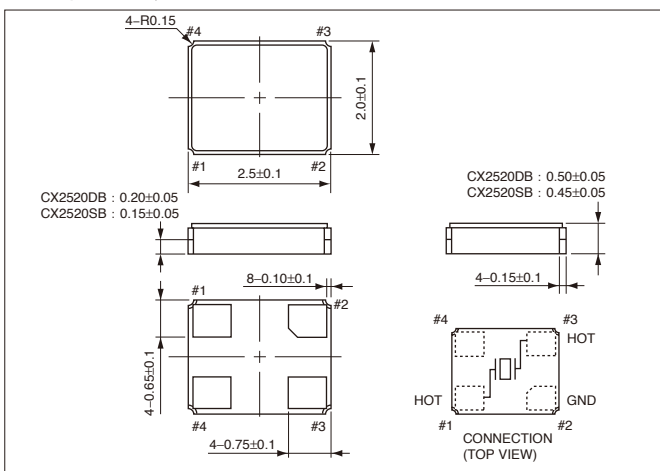
周波数範囲	直列抵抗
13560 ~ 15999kHz	200Ω max.
16000 ~ 19199kHz	100Ω max.
19200 ~ 25999kHz	80Ω max.
26000 ~ 29999kHz	60Ω max.
30000 ~ 60000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
13560 ~ 60000kHz	10μW (100μW max.)

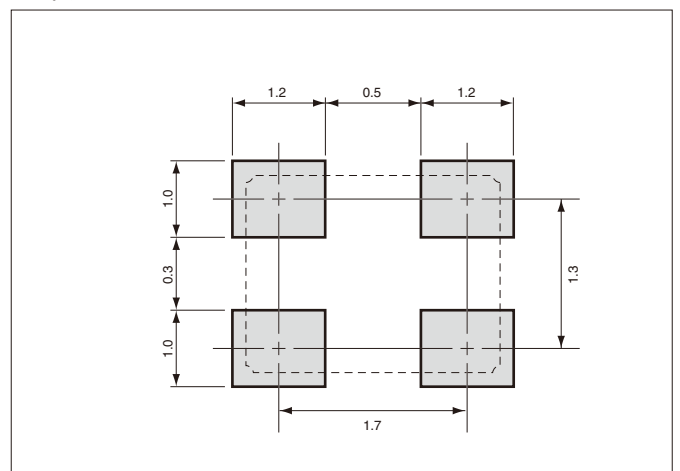
■形状・寸法

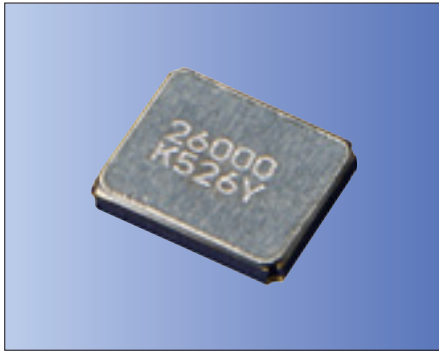
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 通信機器用標準周波数をラインアップ
- 自動実装、リフロー対応可能
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保

■用途

- 移動体通信、Bluetooth®、無線LAN

※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

CX2520DB 26000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (CX2520DB/ CX2520SB)
 ②周波数
 ③負荷容量
 ④周波数許容偏差 (常温偏差)

B0	6 pF	—	F	±10×10 ⁻⁶	標準
D0	8 pF	標準	G	±15×10 ⁻⁶	—

- ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

FF	-20 ~ +70°C	±10×10 ⁻⁶	—
LJ	-30 ~ +85°C	±15×10 ⁻⁶	標準

- ⑦個別仕様

包装形態 (テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格		単位	備考
型名	—	CX2520SB	CX2520DB	—	
周波数	f _{nom}	13560 ~ 15999	16000 ~ 60000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental		—	
負荷容量	CL	8		pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±10		×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1		ohm	
励振レベル	DL	Table 2		μW	
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85		°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85		°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15		×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
13560.000	CX2520SB13560D0FLJZ1
16000.000	CX2520DB16000D0FLJZ1
19200.000	CX2520DB19200D0FLJZ1
24000.000	CX2520DB24000D0FLJZ1
24576.000	CX2520DB24576D0FLJZ1
26000.000	CX2520DB26000D0FLJZ1
27120.000	CX2520DB27120D0FLJZ1
30000.000	CX2520DB30000D0FLJZ1
32000.000	CX2520DB32000D0FLJZ1
37400.000	CX2520DB37400D0FLJZ1
38400.000	CX2520DB38400D0FLJZ1
40000.000	CX2520DB40000D0FLJZ1
48000.000	CX2520DB48000D0FLJZ1

■Table1 直列抵抗

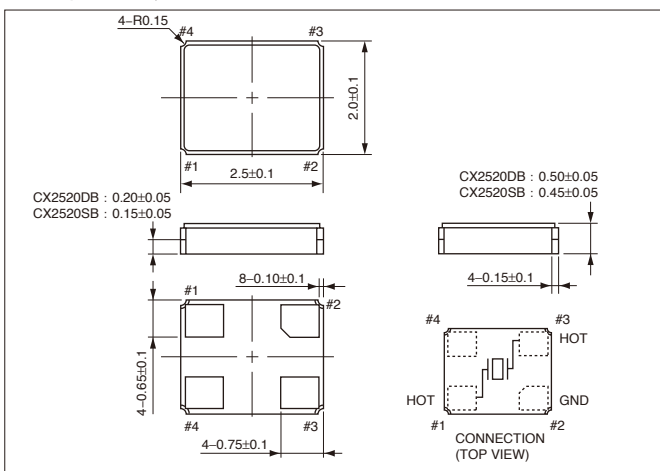
周波数範囲	直列抵抗
13560 ~ 15999kHz	200Ω max.
16000 ~ 19199kHz	100Ω max.
19200 ~ 25999kHz	80Ω max.
26000 ~ 29999kHz	60Ω max.
30000 ~ 60000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
13560 ~ 60000kHz	10μW (100μW max.)

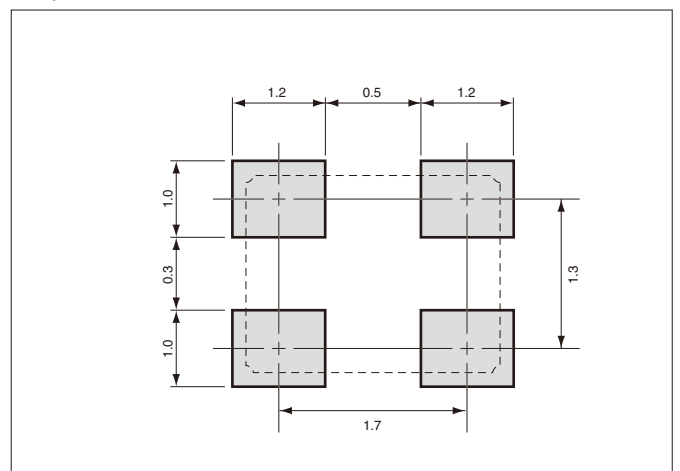
■形状・寸法

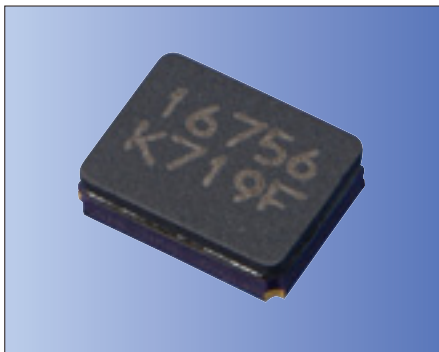
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型 厚さ0.9mm max. (3.2×2.5×0.8mm)
- セラミックパッケージ
- 端子は鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器

■品名表示方法

CX3225GB 27000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 ②周波数
③負荷容量 ④周波数許容偏差 (常温偏差)

B0	6 pF	—	H	±20×10 ⁻⁶	標準
D0	8 pF	標準			
F0	10 pF	—			

- ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

EQ	-10 ~ +70°C	±30×10 ⁻⁶	標準
-----------	-------------	----------------------	----

- ⑦個別仕様

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	9800 ~ 54000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±20	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±30	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対しての偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数(kHz)	品名
10000.000	CX3225GB10000D0HEQZ1
12000.000	CX3225GB12000D0HEQZ1
13560.000	CX3225GB13560D0HEQZ1
14318.180	CX3225GB14318D0HEQZ1
14745.600	CX3225GB14745D0HEQZ1
16000.000	CX3225GB16000D0HEQZ1
18432.000	CX3225GB18432D0HEQZ1
19200.000	CX3225GB19200D0HEQZ1
20000.000	CX3225GB20000D0HEQZ1
22579.200	CX3225GB22579D0HEQZ1
24000.000	CX3225GB24000D0HEQZ1
24576.000	CX3225GB24576D0HEQZ1
25000.000	CX3225GB25000D0HEQZ1
27000.000	CX3225GB27000D0HEQZ1
27120.000	CX3225GB27120D0HEQZ1
30000.000	CX3225GB30000D0HEQZ1
32000.000	CX3225GB32000D0HEQZ1
33333.000	CX3225GB33333D0HEQZ1
38400.000	CX3225GB38400D0HEQZ1
40000.000	CX3225GB40000D0HEQZ1
48000.000	CX3225GB48000D0HEQZ1
54000.000	CX3225GB54000D0HEQZ1

■Table1 直列抵抗

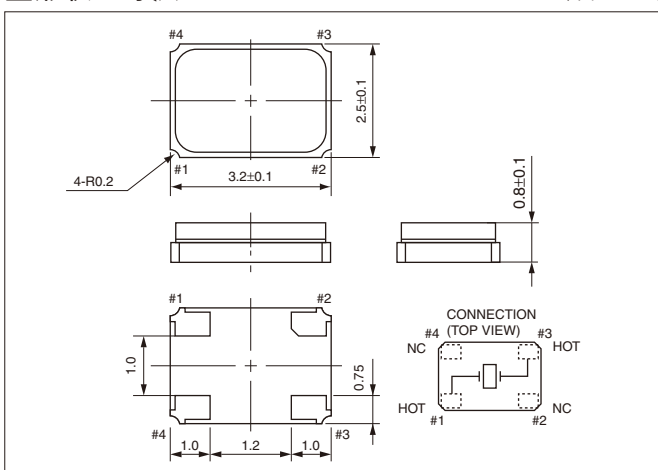
周波数範囲	直列抵抗
9800 ~ 11999kHz	300Ω max.
12000 ~ 13999kHz	250Ω max.
14000 ~ 15999kHz	100Ω max.
16000 ~ 19999kHz	80Ω max.
20000 ~ 26999kHz	60Ω max.
27000 ~ 54000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
9800 ~ 54000kHz	10μW (100μW max.)

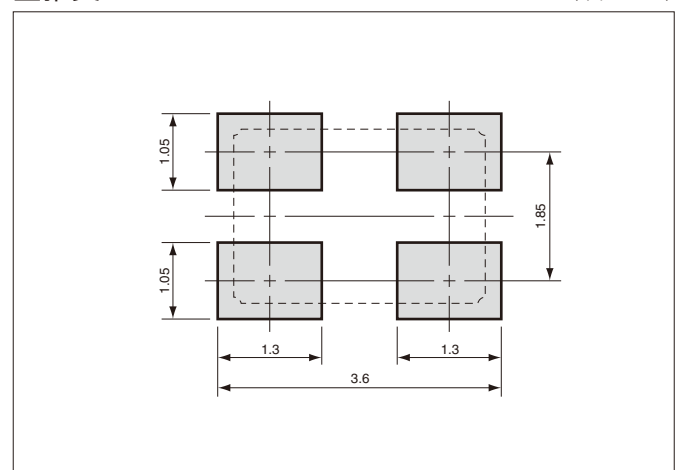
■形状・寸法

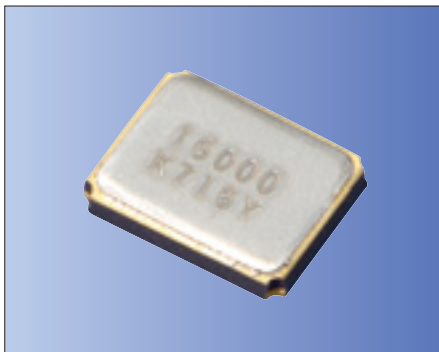
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- デジタル家電・一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型(3.2×2.5×0.55mm)
- セラミックパッケージ
- 鉛フリー対応
- リフロー対応
- AEC-Q200に準拠
(車載対応としては別途お問い合わせ下さい。)

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器
- カーアクセサリ

■品名表示方法

CX3225SB 12000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 ②周波数
 ③負荷容量 ④周波数許容偏差
 (常温偏差)

B0	6 pF	—	G	±15×10 ⁻⁶	標準
D0	8 pF	標準			
F0	10 pF	—			

- ⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

EJ	-10 ~ +70°C	±15×10 ⁻⁶	標準
----	-------------	----------------------	----

- ⑦個別仕様

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	12000 ~ 54000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±15	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対しての偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数(kHz)	品名
12000.000	CX3225SB12000D0GEJZ1
13560.000	CX3225SB13560D0GEJZ1
14318.180	CX3225SB14318D0GEJZ1
14745.600	CX3225SB14745D0GEJZ1
16000.000	CX3225SB16000D0GEJZ1
18432.000	CX3225SB18432D0GEJZ1
20000.000	CX3225SB20000D0GEJZ1
22579.200	CX3225SB22579D0GEJZ1
24000.000	CX3225SB24000D0GEJZ1
24576.000	CX3225SB24576D0GEJZ1
25000.000	CX3225SB25000D0GEJZ1
26000.000	CX3225SB26000D0GEJZ1
27000.000	CX3225SB27000D0GEJZ1
27120.000	CX3225SB27120D0GEJZ1
30000.000	CX3225SB30000D0GEJZ1
33000.000	CX3225SB33000D0GEJZ1
33333.000	CX3225SB33333D0GEJZ1
40000.000	CX3225SB40000D0GEJZ1
48000.000	CX3225SB48000D0GEJZ1
54000.000	CX3225SB54000D0GEJZ1

■Table1 直列抵抗

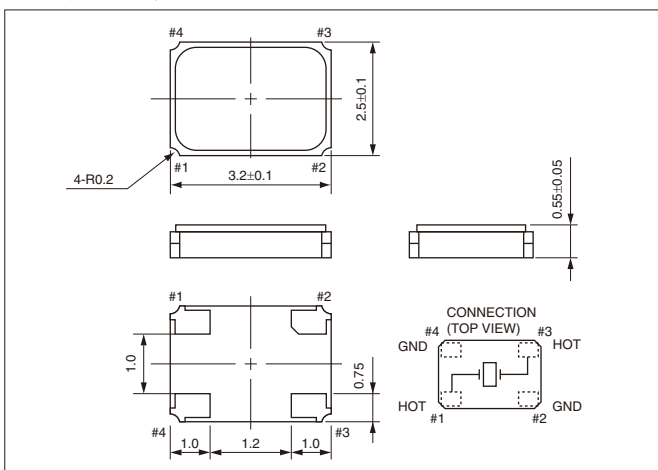
周波数範囲	直列抵抗
12000 ~ 12999kHz	200Ω max.
13000 ~ 14999kHz	150Ω max.
15000 ~ 15999kHz	100Ω max.
16000 ~ 19999kHz	80Ω max.
20000 ~ 26999kHz	50Ω max.
27000 ~ 54000kHz	40Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
12000 ~ 54000kHz	10μW(100μW max.)

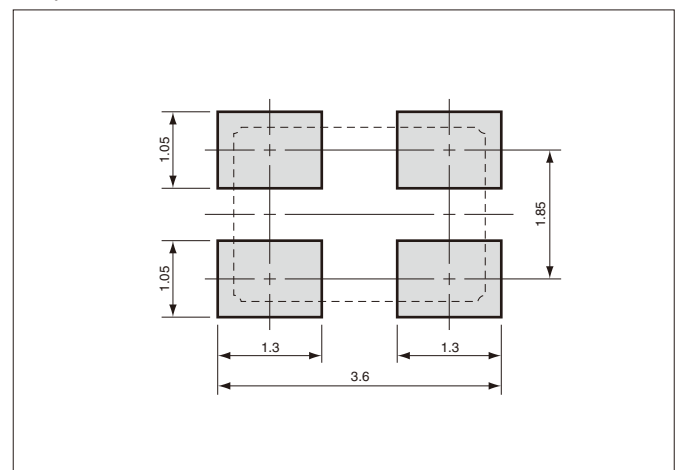
■形状・寸法

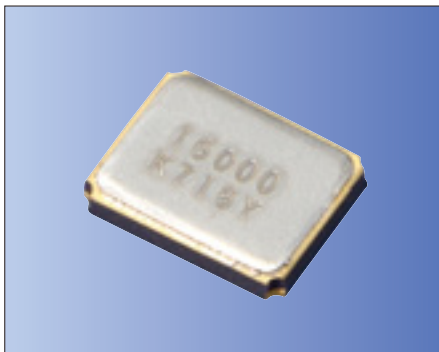
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 通信機器用標準周波数をラインアップ
- 自動実装、リフロー対応可能
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保
- 小型薄型で優れた耐衝撃性

■用途

- 移動体通信、Bluetooth®、無線LAN

※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

CX3225SB 26000 □□ □□ □□ □□ □□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名	②周波数
③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
B0 6 pF	—
D0 8 pF	標準
F0 10 pF	—
F ±10×10 ⁻⁶	標準
G ±15×10 ⁻⁶	—

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

FF	-20 ~ +70°C	±10×10 ⁻⁶	—
LJ	-30 ~ +85°C	±15×10 ⁻⁶	標準

⑦個別仕様

包装形態 (テーピング 3000/ 1000個/ リール)

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
12000.000	CX3225SB12000D0FLJZ1
13000.000	CX3225SB13000D0FLJZ1
13560.000	CX3225SB13560D0FLJZ1
16000.000	CX3225SB16000D0FLJZ1
19200.000	CX3225SB19200D0FLJZ1
20000.000	CX3225SB20000D0FLJZ1
26000.000	CX3225SB26000D0FLJZ1
32000.000	CX3225SB32000D0FLJZ1
38400.000	CX3225SB38400D0FLJZ1
40000.000	CX3225SB40000D0FLJZ1

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	12000 ~ 54000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	8	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±10	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

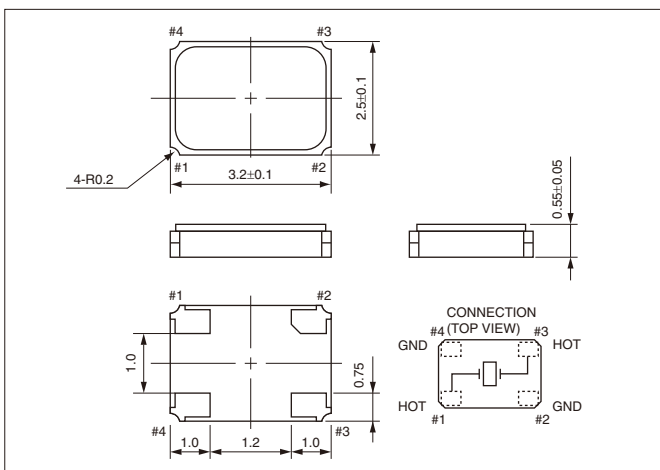
周波数範囲	直列抵抗
12000 ~ 12999kHz	200Ω max.
13000 ~ 14999kHz	150Ω max.
15000 ~ 15999kHz	100Ω max.
16000 ~ 19999kHz	80Ω max.
20000 ~ 26999kHz	50Ω max.
27000 ~ 54000kHz	40Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
12000 ~ 54000kHz	10μW (100μW max.)

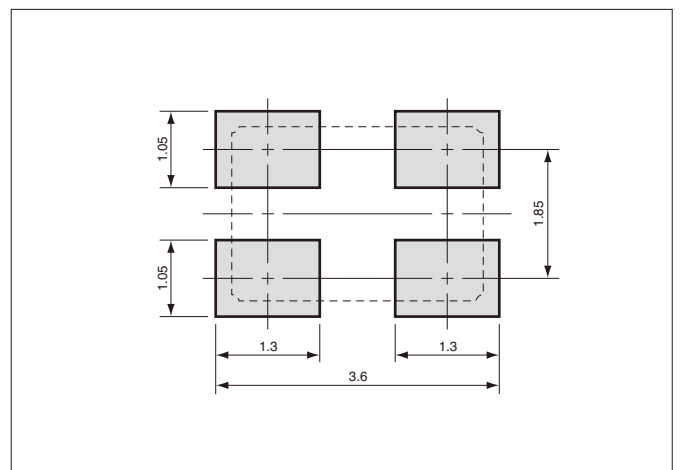
■形状・寸法

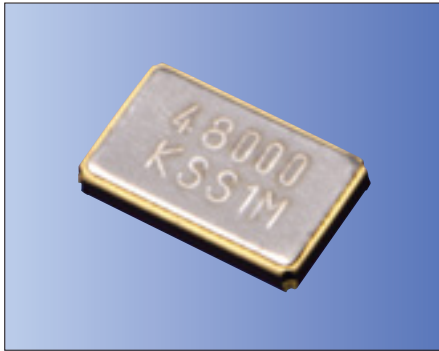
(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 通信機器用標準周波数をラインアップ
- 自動実装、リフロー対応可能
- セラミックパッケージにより高信頼性を確保
- 小型薄型で優れた耐衝撃性

■用途

- 移動体通信、Bluetooth®、無線LAN
- カーアクセサリ

※Bluetooth®はBluetooth SIG Inc.の登録商標です。

■品名表示方法

CX5032SB 26000 □ □ □ □ □ □

①型名	②周波数	③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
D0 8 pF	F ±10×10 ⁻⁶ 標準	—	—
F0 10 pF 標準	G ±15×10 ⁻⁶ —	—	—
H0 12 pF —	—	—	—
S0 Series —	—	—	—

⑦個別仕様

包装形態(テーピング 5000/ 1000個/ リール)

代表周波数

周波数 (kHz)	品名
9843.750	CX5032SB09843F0FLJZ1
12000.000	CX5032SB12000F0FLJZ1
12800.000	CX5032SB12800F0FLJZ1
13000.000	CX5032SB13000F0FLJZ1
13560.000	CX5032SB13560F0FLJZ1
14400.000	CX5032SB14400F0FLJZ1
16000.000	CX5032SB16000F0FLJZ1
19200.000	CX5032SB19200F0FLJZ1
26000.000	CX5032SB26000F0FLJZ1
32000.000	CX5032SB32000F0FLJZ1
40000.000	CX5032SB40000F0FLJZ1
48000.000	CX5032SB48000F0FLJZ1

■規格

項目	記号	標準規格		単位	備考
周波数	f _{nom}	9800 ~ 49999	50 ~ 80 (MHz)	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	3rd. Overtone	—	
負荷容量	CL	10		pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±10		×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1		ohm	
励振レベル	DL	Table 2		μW	
動作温度範囲	T _{use}	-30 ~ +85		°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85		°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±15		×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対するの偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■Table1 直列抵抗

周波数範囲	直列抵抗
9800 ~ 9999kHz	150Ω max.
10000 ~ 11999kHz	80Ω max.
12000 ~ 25999kHz	50Ω max.
26000 ~ 49999kHz	40Ω max.
*50 ~ 80 (MHz)	80Ω max.

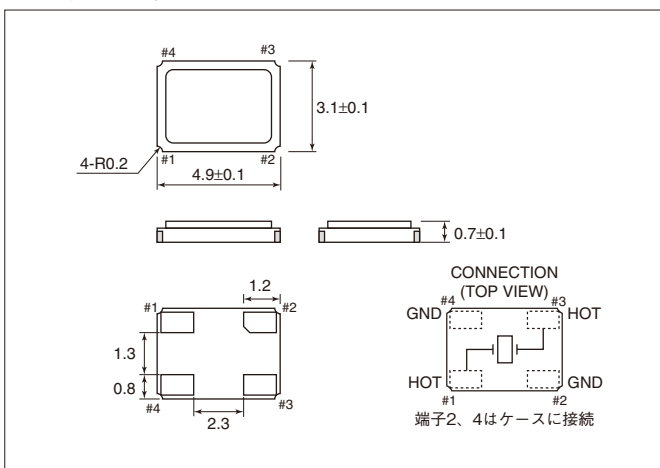
* 3rd Overtone

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
9800 ~ 49999kHz	10μW (100μW max.)
50 ~ 80 (MHz)	

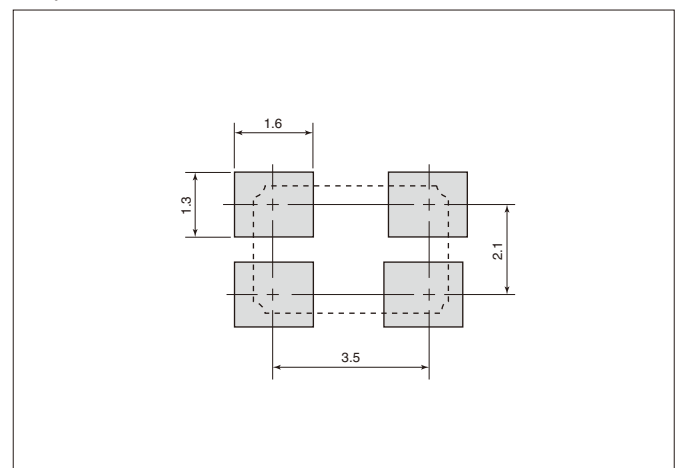
■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型 厚さ1.1mm max. (5.0×3.2×1.0mm)
- セラミックパッケージ
- 端子は鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器
- カーアクセサリ

■品名表示方法

CX5032GB 27000 □□ □ □ □ □ □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 ②周波数
 ③負荷容量 ④周波数許容偏差 (常温偏差)

H0	12 pF	標準
H	±20×10 ⁻⁶	標準

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性

EQ	-10 ~ +70°C	±30×10 ⁻⁶	標準
-----------	-------------	----------------------	----

⑦個別仕様

包装形態(テーピング 3000/ 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	7372.8 ~ 54000	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	12	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±20	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±30	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対しての偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数(kHz)	品名
10000.000	CX5032GB10000H0HEQZ1
12000.000	CX5032GB12000H0HEQZ1
14318.180	CX5032GB14318H0HEQZ1
14745.600	CX5032GB14745H0HEQZ1
16934.400	CX5032GB16934H0HEQZ1
18432.000	CX5032GB18432H0HEQZ1
22579.000	CX5032GB22579H0HEQZ1
24000.000	CX5032GB24000H0HEQZ1
24545.450	CX5032GB24545H0HEQZ1
24576.000	CX5032GB24576H0HEQZ1
27000.000	CX5032GB27000H0HEQZ1
36000.000	CX5032GB36000H0HEQZ1
48000.000	CX5032GB48000H0HEQZ1
54000.000	CX5032GB54000H0HEQZ1

■Table1 直列抵抗

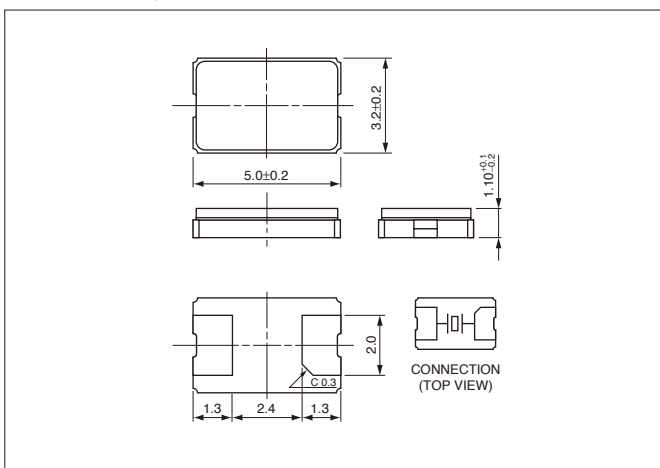
周波数範囲	直列抵抗
7372.8 ~ 9499kHz	300Ω max.
9500 ~ 9999kHz	200Ω max.
10000 ~ 13999kHz	150Ω max.
14000 ~ 19999kHz	100Ω max.
20000 ~ 29999kHz	70Ω max.
30000 ~ 54000kHz	50Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
7372.8 ~ 15999kHz	10μW (500μW max.)
16000 ~ 24999kHz	10μW (300μW max.)
25000 ~ 54000kHz	10μW (100μW max.)

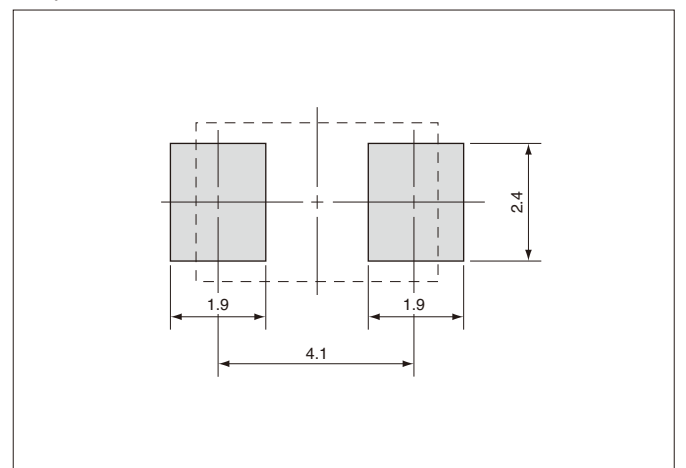
■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)





RoHS対応品

■特長

- 一般民生機器用水晶振動子
- 小型、薄型(11.8×5.5×1.8mm)
- セラミックパッケージ
- 端子は鉛フリー対応
- リフロー対応

■用途

- デジタル家電
- 一般民生機器
- カーアクセサリ

■品名表示方法

CX1255GB 04000 □□ □ □ □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名	②周波数
③負荷容量	④周波数許容偏差 (常温偏差)
H0 12 pF 標準	P ±50×10 ⁻⁶ 標準

⑤動作温度範囲および⑥周波数温度特性	
ES -10 ~ +70°C ±50×10 ⁻⁶ 標準	

⑦個別仕様

包装形態(テーピング 1000個/ リール)

■規格

項目	記号	標準規格	単位	備考
周波数	f _{nom}	3500 ~ 28999	kHz	
オーバートーン次数	OT	Fundamental	—	
負荷容量	CL	12	pF	
周波数許容偏差	f _{tol}	±50	×10 ⁻⁶	25°C±3°C
直列抵抗	R1	Table 1	ohm	
励振レベル	DL	Table 2	μW	
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70	°C	
保存温度範囲	T _{stg}	-40 ~ +85	°C	
周波数温度特性	f _{tem}	±50	×10 ⁻⁶	25°Cの周波数に対しての偏差

・上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

代表周波数

周波数(kHz)	品名
3579.545	CX1255GB03579H0PESZ1
3686.400	CX1255GB03686H0PESZ1
4000.000	CX1255GB04000H0PESZ1
6000.000	CX1255GB06000H0PESZ1
8000.000	CX1255GB08000H0PESZ1
12000.000	CX1255GB12000H0PESZ1
14318.180	CX1255GB14318H0PESZ1
16000.000	CX1255GB16000H0PESZ1
16934.400	CX1255GB16934H0PESZ1
19660.800	CX1255GB19660H0PESZ1
20000.000	CX1255GB20000H0PESZ1

■Table1 直列抵抗

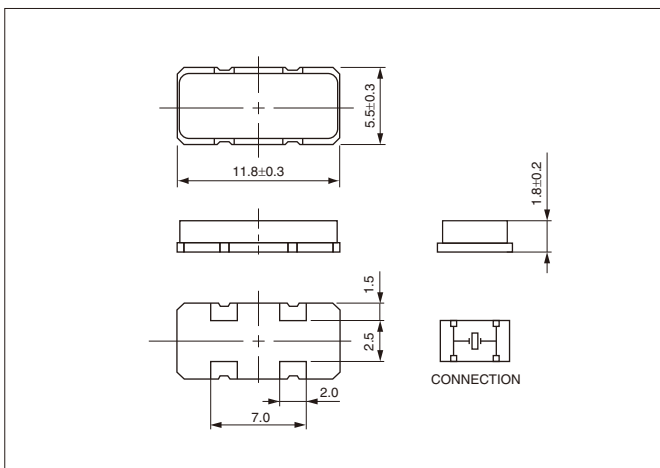
周波数範囲	直列抵抗
3500 ~ 3999kHz	200Ω max.
4000 ~ 7999kHz	180Ω max.
8000 ~ 11999kHz	120Ω max.
12000 ~ 28999kHz	80Ω max.

■Table2 励振レベル

周波数範囲	励振レベル
3500 ~ 15999kHz	10μW (500μW max.)
16000 ~ 24999kHz	10μW (300μW max.)
25000 ~ 28999kHz	10μW (100μW max.)

■形状・寸法

(単位: mm)



■推奨ランドパターン

(単位: mm)

