kHz帯水晶デバイス
kHz Range Crystal Devices

KYOCERA

表面実装型・音叉型水晶振動子　**ST3215SB 〔一般民生機器/ 携帯機器用/ 車載用〕**　3.2×1.5mm

RoHS対応品

■特長
- ●小型、薄型
- ●セラミックパッケージ
- ●リフロー対応
- ●AEC-Q200に準拠

■用途
- ●一般民生機器/ 携帯機器用
- ●カーナビゲーションシステム
- ●カーオーディオシステム

■品名表示方法

ST3215SB 32768 □□ □ □ □ □□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①型名
②周波数 32.768kHz
③負荷容量

H5	12.5 pF	標準
E0	9.0 pF	
C0	7.0 pF	
B0	6.0 pF	
A0	5.0 pF	
Z0	4.0 pF	

④周波数許容偏差（常温偏差）

F	±10×10^{-6}
H	±20×10^{-6}

⑤動作温度範囲

P	−40～+85°C

⑥周波数温度特性

W	±200×10^{-6}

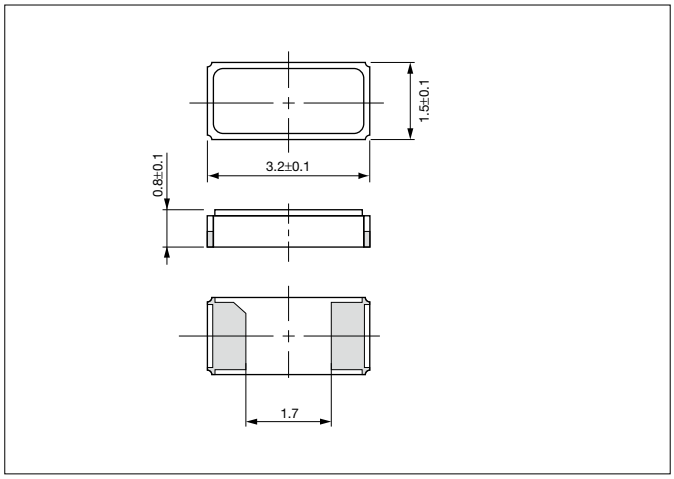
⑦個別仕様

包装形態（テーピング 3000/ 10000個/ リール）

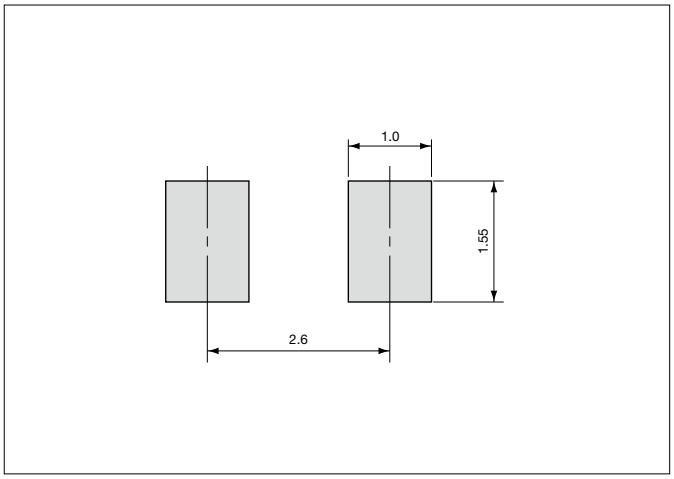
■規格

項　目	記　号	規　格	単　位	備　考
公称周波数	f_{nom}	32.768	kHz	
周波数許容偏差	f_{tol}	±10、 ±20	×10^{-6}	25°C±3°C
頂点温度	Ti	+25±5	°C	
二次温度係数	B	−0.04 max.	×10^{-6}/ °C^2	
直列抵抗	R1	70 max.	k-ohm	
直列容量	C1	3.7 typ.	fF	
並列容量	C0	0.9 typ.	pF	
負荷容量	CL	4.0/ 5.0/ 6.0/ 7.0/ 9.0/ 12.5	pF	その他お問い合わせください
推奨励振レベル	DL	0.1	µW	0.5 max.
動作温度範囲	T_{use}	−40～+85	°C	
保存温度範囲	T_{stg}	−55～+85	°C	
周波数経年変化	f_{age}	±3	×10^{-6}	

■形状・寸法
（単位：mm）



■推奨ランドパターン
（単位：mm）



深圳市泰河电子有限公司 taiheth@163.com 0755-27872782 http://www.smdcrystal.com