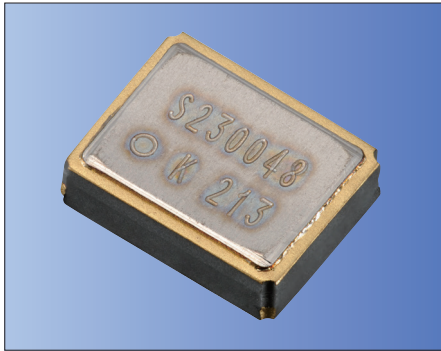




表面実装型デジタル温度補償リアルタイムクロックモジュール KR3225Yシリーズ

CMOS/ 3.0V Typ./ 3.2×2.5mm



AEC-Q200 RoHS対応品

■特長

- 小型表面実装タイプ (3.2×2.5×1.0mm)
- 32.768kHzデジタル温度補償発振器 (DTCXO)内蔵
- I<sup>2</sup>C-BUSシリアルインターフェース: 400kHz高速モード対応
- 周波数選択可能なクロック出力機能: 32.768kHz・1024Hz・32Hz・1Hz
- 電源電圧検出機能: 2.0V温度補償動作電圧検出・1.5V低電源電圧検出
- 時計・カレンダー機能、アラーム機能、タイマー機能内蔵
- 動作温度-40~+105°C対応(オプション)

■用途

- 高精度タイム リファレンス

■品名表示方法

●周波数安定度 (vs温度): ±3.8×10<sup>-6</sup>/-10°C~60°C  
**KR3225Y 32768 D G R □□ T xx**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

●周波数安定度 (vs温度): ±5.0×10<sup>-6</sup>/-40°C~85°C  
**KR3225Y 32768 E A W □□ T xx**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 型名
- ② 出力周波数
- ③ 周波数温度特性
- ④ 下限保証温度
- ⑤ 上限保証温度

	③	④	⑤
DGR	±3.8×10 <sup>-6</sup>	-10°C	+60°C
EAW	±5.0×10 <sup>-6</sup>	-40°C	+85°C

⑥ 電源電圧	⑦ 初期周波数偏差
30 3.0V	T ±3.0×10 <sup>-6</sup>
33 3.3V	
50 5.0V	

⑧ 個別仕様

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

■規格

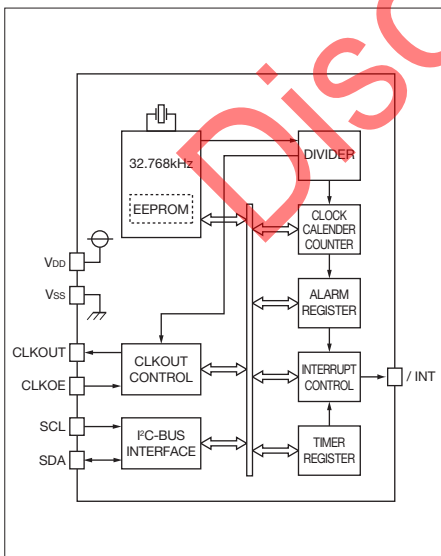
項目	記号	条件/備考	規格			単位
			Min.	Typ.	Max.	
公称周波数	f <sub>nom</sub>		—	32.768	—	kHz
計時動作電源電圧	V <sub>DD</sub>	計時補償動作	1.3	3.0	5.5	V
温度補償動作電源電圧	V <sub>TEM</sub>	温度補償動作	2.0	3.0	5.5	V
インターフェース動作電源電圧	V <sub>INT</sub>	I <sup>2</sup> C-BUSシリアルインターフェース動作	1.5	3.0	5.5	V
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	結露無きこと	-40	+25	+85	°C
周波数温度特性	fo-Tc	E: Ta=-40~+85°C	-5.0	—	+5.0	×10 <sup>-6</sup>
		Ta=25°C	—	—	1.0	sec
発振開始時間	t <sub>str</sub>	Ta=-40~+85°C	—	—	3.0	sec
消費電流1	I <sub>cc1</sub>	SCL=SDA=/INT=V <sub>DD</sub> , CLKOE=V <sub>SS</sub> CLKOUT出力非動作時, V <sub>DD</sub> =3V	—	0.6	2.0	μA
消費電流2	I <sub>cc2</sub>	SCL=SDA=/INT=V <sub>DD</sub> , CLKOE=V <sub>DD</sub> CLKOUT出力32.768kHz, V <sub>DD</sub> =3V 出力無負荷時	—	1.5	4.0	μA
		SCL=SDA=/INT=V <sub>DD</sub> , CLKOE=V <sub>DD</sub> CLKOUT出力32.768kHz, V <sub>DD</sub> =3V 負荷: 15pF	—	2.7	5.5	μA
低電源電圧検出	V <sub>DET</sub>		1.3	1.4	1.5	V

\* 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。

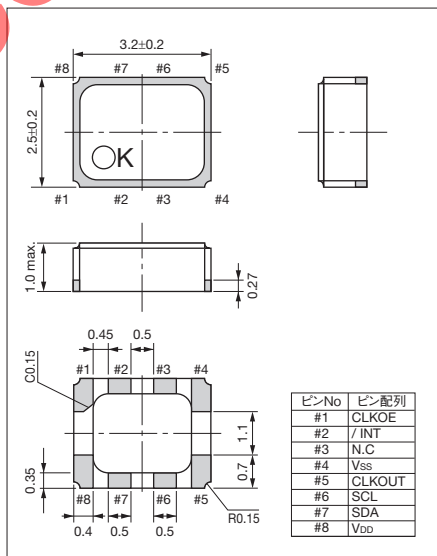
■端子説明

記号	I/O	機能
CLKOE	I	CLKOUT出力制御用入力端子
/INT	O	割り込み出力端子
V <sub>SS</sub>	—	グランド接続端子
CLKOUT	O	32.768kHzのクロック出力端子 (C-MOS出力)
SCL	I	I <sup>2</sup> C-BUSシリアルインターフェースクロック入力端子
SDA	I/O	I <sup>2</sup> C-BUSシリアルインターフェースデータ入出力端子
V <sub>DD</sub>	—	電源入力端子

■ブロック図



■形状・寸法



■推奨ランドパターン (単位: mm)

