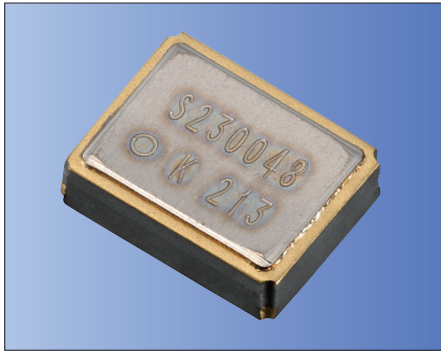




表面実装型デジタル温度補償リアルタイムクロックモジュール KR3225Yシリーズ

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
- I²C-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) : ±3.8×10⁻⁶/-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) : ±5.0×10⁻⁶/-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 ⁻⁶	-10°C	+60°C
EAW	±5.0×10 ⁻⁶	-40°C	+85°C

⑥電源電圧		⑦初期周波数偏差	
30	3.0V	T	±3.0×10 ⁻⁶
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

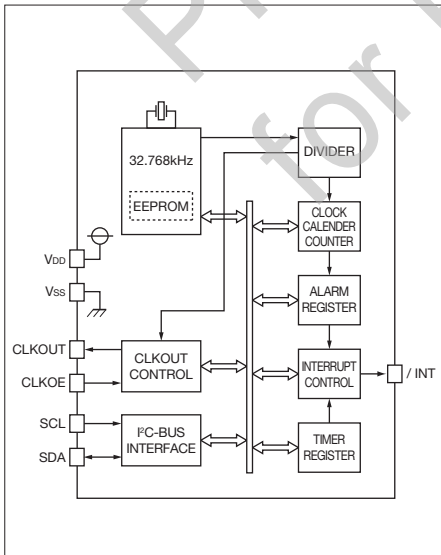
項目	記号	条件/備考	規格			単位
			Min.	Typ.	Max.	
公称周波数	f _{nom}		—	32.768	—	kHz
計時動作電源電圧	V _{DD}	計時補償動作	1.3	3.0	5.5	V
温度補償動作電源電圧	V _{TEM}	温度補償動作	2.0	3.0	5.5	V
インターフェース動作電源電圧	V _{INT}	I ² C-BUSシリアルインターフェース動作	1.5	3.0	5.5	V
動作温度範囲	T _{use}	結露無きこと	-40	+25	+85	°C
周波数温度特性	fo-Tc	E: Ta=-40~+85°C	-5.0	—	+5.0	×10 ⁻⁶
		Ta=25°C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

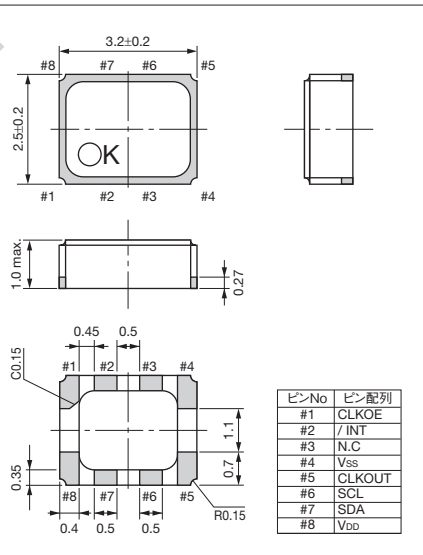
■端子説明

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 _{SS}	—	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 ² 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 ² C-BUSシリアルインターフェースデータ入出力端子
V _{DD}	—	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)

