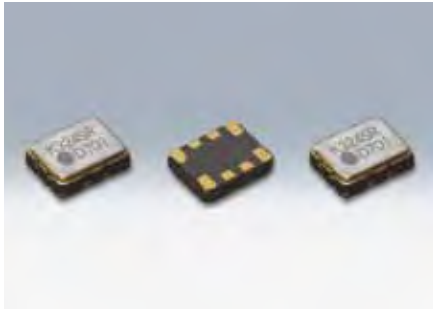


表面実装リアルタイムクロックモジュール

DSK324SR



原寸大

■ 特長

- デジタル温度補償タイプ
- 高精度: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$ ($-40 \sim 85^\circ\text{C}$)
 $\pm 3.8 \times 10^{-6}$ ($-10 \sim 60^\circ\text{C}$)
- 低消費電流
- 低電圧駆動: $+2.0 \sim +5.5\text{V}$ (温度補償動作)
 $+1.3 \sim +5.5\text{V}$ (計時動作)
- I²C-BUSシリアルインターフェイス: 400kHz高速モード対応
- 時計機能: 時・分・秒,
2099年までのうるう年自動判別カレンダー機能: 年・月・日・曜
- アラーム割り込み機能: 日・曜・時・分
- 定周期タイマー割り込み機能: 244 μs ~ 255min
- 時刻変更割り込み機能: 分・秒
- クロック出力機能: 32.768kHz, 1024Hz, 32Hz, 1Hz (いずれか一つを選択)
- 電源電圧検出機能: $+2.0\text{V}$ 温度補償動作電圧検出 $+1.5\text{V}$ 低電源電圧検出
- AEC-Q100準拠



*I²C-BUSは、NXP Semiconductorの商標です。

■ 用途

- 時計用高精度基準

■ 一般仕様

項目	記号	規格値			単位	条件
		min.	Typ.	max.		
出力周波数	fo		32.768		kHz	
電源電圧範囲	Vcc	+1.3	-	+5.5	V	(計時動作)
	Vtem	+2.0	-	+5.5		(温度補償動作)特性コードにより選択
	Vint	+1.5	-	+5.5		(インターフェイス動作) I ² C-BUS
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol	-5.0 -3.8	-	+5.0 +3.8	$\times 10^{-6}$	-40 ~ +85 $^\circ\text{C}$ -10 ~ +60 $^\circ\text{C}$
消費電流	Icc1	-	+0.6	+2.0	μA	Vcc = +3.0V, 温度補償間隔30s, SCL = SDA = INTN = Vcc, CLKOE = GND (Output Off)
	Icc2	-	+1.5	+4.0	μA	Vcc = +3.0V, 温度補償間隔30s, No Load, SCL = SDA = INTN = CLKOE = Vcc (Output On)
出力負荷条件	L_cmos	-	-	15	pF	
起動時間	Tstart	-	-	1.0 3.0	s	Ta = +25 $^\circ\text{C}$, Vcc = +1.3V Ta = -40 ~ +85 $^\circ\text{C}$, Vcc = +1.3 ~ +5.5V
電源電圧 検出電圧	VDET1*1	+1.8	+1.9	+2.0	V	温度補償動作電圧検出
	VDET2*2	+1.3	+1.4	+1.5		低電源電圧検出
梱包単位		2000pcs./reel ($\phi 180$)				

*1: VccがV_{DET1}以下になると内部検出回路が働いて、温度補償動作を停止します。この時の補償値は、直前の値が保持されます。Vccが再びV_{DET1}を超えると、温度補償動作を再開します。*検出は温度補償動作間隔タイミングの間欠動作です。

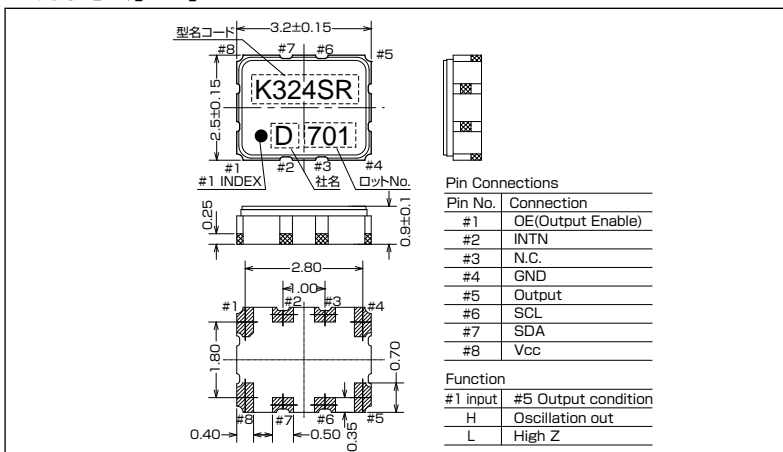
*2: *検出は温度補償動作間隔タイミングの間欠動作です。

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問合せ下さい。

端子説明

番号	端子名	I/O	機能
#1	OE	I	Output出力の制御入力端子(L:ハイインピーダンス, H:クロック出力)
#2	INTN	O	1Hz信号, アラーム割り込み信号, 定期周期タイマー割り込み信号, 時刻変更割り込み信号のNchオープンドレイン出力端子
#3	N.C.	-	
#4	GND	-	グラウンド端子
#5	Output	O	クロック出力端子
#6	SCL	I	I ² C-BUSシリアルインターフェイス入力端子
#7	SDA	I/O	I ² C-BUSシリアルインターフェイスデータ入出力端子
#8	Vcc	-	電源電圧端子

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

