

# Crystal Oscillators

水晶発振器

Ultra Low Current Consumption Type 超低消費電流タイプ

MEG

Series  
シリーズ

## Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+125°C
Supply Voltage 供給電圧	1.62V~3.63V (1.8/2.5/3.3V 兼用仕様)



## Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MEGJ*ZD-Y (32.768kHz)
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧	1.62V~3.63V
	At no Load 無負荷時	12 $\mu$ A      32.768KHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	$\pm 100$ ppm(-40~+125°C) $\pm 50$ ppm(-40~+85°C)
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	48/52%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.1Vdd 0.9Vdd
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd~0.9Vdd 0.1Vdd~0.9Vddにて	50ns
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load	15pF
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Range 周波数範囲	5ms
E/D Function E/D機能	#1 Open #1 $\geq 0.7$ Vdd #1 $\leq 0.3$ Vdd	#3 Active #3 Active #3 High Z
Stand-by Current スタンバイ電流(max)	At "0" Level at #1 #1が"0"レベルのとき	5 $\mu$ A

THIS IS STANDARD SPECIFICATION. PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.  
本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

## Case Dimensions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続

Top view dimensions: 3.2 (width), 2.5 (height), 1.2 (pad spacing), 1.0 (pad width), 1.3 (pad width), 0.8 (pad spacing).

Side view dimension: 0.4 (height).

PAD	Connections
#1	E/D
#2	GND
#3	OUT
#4	Vdd

SUGGESTED PADS  
パッド案内

All specification subjected to change without notices.

仕様は変更になる場合があります

**NKD**

# Crystal Oscillators

## MEG J-Y(kHz)-TYPE PARTS MODELING

### MEG J-Y(kHz)

#### PARTS MODELING

Model: **MEG J 5 F D - Y** **32.768kHz**  
① ② ③ ④ ① ⑤

① シリーズ名 (SERIES)

MEG J-Y TYPE

3.2x2.5mmサイズ超低消費電流タイプkHz帯水晶発振器  
Ultra Low Current Consumption Type

② 分類 (TYPE)

MEG J ③ ④ D - Y =

Multi Power Supply Type 1.62V to 3.63V

MEGJ(1.62 ~ 3.63V電源兼用タイプ)

1.8V/2.5V/3.3V兼用

③ 周波数安定性 (FREQUENCY STABILITY)

0 = ±100ppm

5 = ±50ppm

2 = ±25ppm

④ 動作温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE)

A = -10~+70°C

F = -40~+85°C

Z = -40~+125°C

\* その他: 上記以外の温度範囲も可能です。詳細は個別にご相談下さい。

OTHER: Other Option Available. Please ask us for other operating temperatures.

⑤ 周波数 (FREQUENCY-KHZ RANGE)

32.768kHz

\* kHz帯用の小型水晶発振器です。他のkHz帯についてはお問い合わせください。

This is kHz range Crystal Oscillators. Please contact KDK Sales for other kHz range.

# NKD