

Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount Type 表面実装タイプ

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	MEG30 type	+3.3V±10%
	MEG70 type	+5.0V±10%
	MEG20 type	+2.5V±5%
	MEG40 type	+1.8V±5%



Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MEG30 type	MEG70 type	MEG20 type	MEG40 type
Standard Frequency スタンダード周波数	-	32.768kHz			
Input Current 消費電流(max)	At No Load 無負荷にて	120 μ A	130 μ A	110 μ A	100 μ A
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 25 ppm、 ± 50 ppm、 ± 100 ppm (Ta=-40~+85°C) ± 50 ppm、 ± 100 ppm (Ta=-40~+125°C)			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55%			
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.4V Vdd-0.4V			
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd~0.9Vdd or 0.1Vdd~0.9Vddまたは 0.2Vdd~0.8Vddにて	25ns			
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	1mA 1mA			
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	15pF			
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Range 周波数範囲	10ms			
E/D Function E/D機能	#1 Open #1 $\geq 0.7V_{dd}$ #1 $\leq 0.4V$	#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	10 μ 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。特殊仕様に関しては別途お問合せ下さい。

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

SUGGESTED PADS
パッド案内

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

All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります



MEG.kHz-26-001

Crystal Oscillators

MEG(kHz)-TYPE PARTS MODELING

MEG(kHz)

PARTS MODELING

Model:

MEG 3 5 F D 32.768kHz
① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名 (SERIES)

MEG(kHz) TYPE

3.2x2.5mm kHz Range Crystal Oscillator

② 分類 (TYPE)

MEG 4 ③ ④ D 8 = MEG40 type(+1.8V)

MEG 2 ③ ④ D 5 = MEG20 type(+2.5V)

MEG 3 ③ ④ D — = MEG30 type(+3.3V)

MEG 7 ③ ④ D — = MEG70 type(+5.0V)

③ 周波数安定性 (FREQUENCY STABILITY)

0 = ±100ppm

5 = ±50ppm

2 = ±25ppm

※周波数安定性は、動作温度範囲によって対応可能な仕様が異なります。

The available frequency stability specifications vary depending on the operating temperature range.

④ 動作温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE)

A = -10~+70°C

F = -40~+85°C

Z = -40~+125°C

※他:その他の温度範囲は個別にご連絡ください。

OTH: 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下さい。

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

<http://www.kdk-group.co.jp>

九州電通株式会社

<本社営業>

〒856-0006 長崎県大村市福重町340
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<東京営業所>

〒183-0005 東京都府中市若松町1-2-5-6F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>

上海星体实业有限公司
中国 上海市浦东新区新金桥路58号銀東大廈27C
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>

340 Fukushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>

1-2-5-6F, Wakamatsu-cho, Fuchu-city, Tokyo 183-0005 Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>

SHANGHAI ASTER INDUSTRIAL CO., LTD.
Rm.27C, YinDong Building, No.58, New JinQiao Rd., Shanghai, China
TEL: +86-021-5854-7791
E-mail: info@aster-sh.com



MEG(kHz)-M001