

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	-10~+70°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
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲	12mA 12k ~ 32MHz 16.5mA 32+~ 50MHz 18mA 50+~ 67MHz 40mA 67+~ 125MHz 50mA 125+~ 170MHz	18mA 12k ~ 32MHz 50mA 32+~ 67MHz 80mA 67+~ 125MHz 90mA 125+~ 170MHz	10mA 1.0~32MHz 12mA 32+~50MHz 18mA 50+~80MHz 28mA 80+~ 125MHz 38mA 125+~160MHz	7mA 1 ~ 32MHz 15mA 32+~ 70MHz 20mA 70+~120MHz 25mA 120+~ 135MHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25ppm、±50ppm、±100ppm			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55% ≤50MHz 40/60% >50MHz	40/60%	45/55% ≤50MHz 40/60% >50MHz	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V	0.25V 2.25V	0.36V 1.44V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd~0.9Vdd or 0.1Vdd2~0.8Vdd 0.1Vdd~0.9Vddまたは 0.2Vdd~0.8Vddにて	6ns <80MHz 4ns ≥80MHz	5ns <80MHz 4ns ≥80MHz	5ns 1~80MHz 4ns 80+~ 125MHz 3ns 125+~160MHz	5ns 1~32MHz 3.5ns 32+~120MHz 3ns 120+~135MHz
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA		4mA 4mA	2mA 2mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	10LS-TTL 15pF		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 ≥0.7Vdd #1 ≤0.3Vdd			#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	10μA			

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 Dimensions & 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

NKD

Crystal Oscillators

MEG-TYPE PARTS MODELING

MEG Series

PARTS MODELING

Model: **MEG 3 0 A _ D _ 125.000MHZ**
 ① ② ③ ④ ② ② ⑤

① シリーズ名 SERIES
 MEG TYPE 3.2x2.5mm CMOSタイプ水晶発振器

② 分類 TYPE
 MEG 4 ③ ④ 8 D = MEG40タイプ(1.8V 15pFタイプ)
 MEG 2 ③ ④ D 5 = MEG20タイプ(2.5V 15pFタイプ)
 MEG 3 ③ ④ D _ = MEG30タイプ(3.3V 15pFタイプ)
 MEG 7 ③ ④ D _ = MEG70タイプ(5.0V 15pFタイプ)

③ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
 0 = ±100ppm
 5 = ±50ppm
 3 = ±30ppm
 2 = ±25ppm
 Y = ±20ppm

④ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
 A = -10~+70°C
 B = -20~+70°C
 C = -40~+80°C
 D = 0~+60°C
 E = 0~+70°C
 F = -40~+85°C
 U = -40~+105°C
 Z = -40~+125°C

※他: その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。
 (OTH: Please ask us for other operating temperatures.)

⑤ 周波数 FREQUENCY
 12KHZ~170.000MHZ 3.3V, 5.0V
 1.000MHZ~160.000MHZ 2.5V
 1.000MHZ~135.000MHZ 1.8V

* タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい。

EX. 代表的な型名・表示例

MEG 3 Y A D	20.000MHZ	±20ppm/-10+70	3.3V
MEG 4 2 A 8 D	20.000MHZ	±25ppm/-10+70	1.8V
MEG 3 5 A D	20.000MHZ	±50ppm/-10+70	3.3V
MEG 3 0 A D	54.000MHZ	±100ppm/-10+70	3.3V
MEG 3 2 F D	100.000MHZ	±25ppm/-40+85	3.3V
MEG 3 5 F D	125.000MHZ	±50ppm/-40+85	3.3V
MEG 3 0 F D	133.330MHZ	±100ppm/-40+85	3.3V
MEG 2 0 A D 5	122.88000MHZ	±100ppm/-10+70	2.5V
MEG 2 0 F D 5	150.000MHZ	±100ppm/-40+85	2.5V

NKD