

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Surface Mount Type

クロック オシレータ
表面実装タイプ

AEM

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +85	
Supply Voltage 供給電圧	AEM20シリーズ	+2.5V ±5%
	AEM30シリーズ	+3.3V ±5%



Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	AEM type	AEM-L type
Output 出力		LVPECL	LVDS
Input Current 消費電流(max)	Frequency range 周波数範囲	40 ~ 170MHz 45mA 170+ ~ 250MHz 50mA	40 ~ 250MHz 20mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	Frequency range 周波数範囲	±25ppm、 ±50ppm、 ±100ppm (F0 170MHz) ±50ppm、 ±100ppm (F0 > 170MHz)	
Symmetry シンメトリー(max)	At output cross point 出力のクロスポイントにて	45/55%	
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	Vcc-1.81 ~ Vcc-1.62V Vcc-1.025 ~ Vcc-0.88V	————
Differential Output Voltage 差動出力電圧(typ)	Offset Voltage オフセット電圧	————	0.247 ~ 0.454V (at 1.25V)
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 20% ~ 80%Vp-p 20% ~ 80%Vp-p にて	0.4ns	
E/D Function E/D 機能	#1 or #2 Open #1 or #2 0.7Vcc #1 or #2 0.3Vcc	#4,#5 Active #4,#5 Active #4,#5 High-Z	
Load 負荷		Vtt=Vcc-2.0V Rt=50	100 (Out1-Out2)
Jitter ジッタ(max)	n=50,000cycle 50,000 サイクルにて	5ps (RMS)	
Phase Jitter 位相ジッタ(max)Phase	Offset Frequency オフセット周波数	1ps (12kHz ~ 20MHz)	

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ください。

Case Dimensions ケース寸法

AEM

SUGGESTED PADS
パッド案内

PAD	Connections
#1	E/D
#2	NC
#3	GND
#4	OUT1
#5	OUT2
#6	Vcc