

# Crystal Oscillators

## 水晶発振器

Crystal Clock Oscillators      クロック オシレータ  
VCXO Type      VCXO タイプ

ACT

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	+5.0V ± 5%
Control Voltage 制御電圧	+2.5V ± 2.0V



Specifications   仕様 : Double Packaged Type   ダブルパッケージタイプ

Parameters 特性項目	Conditions 条件	ACT8120R	ACT8225R	ACT8250R	ACT8400R	ACT8450R
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.0 ~ 30MHz 15mA (30+ ~ 45MHz 30mA)				
Frequency Stability 周波数安定性(max)	Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	± 20/ ± 50ppm	± 25/ ± 100ppm	± 50/ ± 100ppm	± 100/ ± 200ppm	± 50/ ± 200ppm
Symmetry シンメトリー(max)	At 50% Vp-p 50% Vp-p にて	40/60%				
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.5V 4.5V				
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 20% ~ 80% Vp-p 20% ~ 80% Vp-p にて	10ns (5ns)				
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	3.2mA (12.8mA) 0.1mA (1.0mA)				
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	8LS TTL (8N TTL) 15pF				
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms				

Pin Connections

ピン接続

ACT		Series シリーズ	
#1	Vcont	#8	OUT
#7	Vss	#14	VDD

Case Dimensions

ケース寸法

- Optionally available :  
45MHz+ ~ 52MHz
- 45MHz+ ~ 52MHz  
も可能です。

