

# CMOS SPXO

# CHN-650HX Series

## ◆特長・用途/Feature

- ・Tri-state function option
- ・Supply Voltage +5.0V
- ・Output Level CMOS
- ・Frequency range 2MHz ~ 40MHz

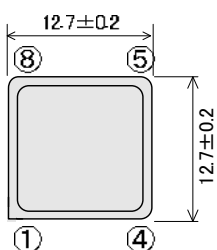


## ◆仕様/Specifications

RoHS Compliant

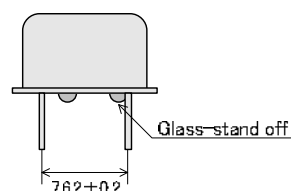
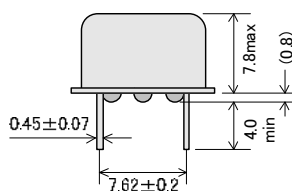
項目 / item	Min	Max	単位 / unit	Note	
出力周波数 Frequency range	2	40	MHz	--	
動作温度範囲 Operating Temp. range	-20	+70	°C	--	
電源電圧 Power Supply voltage	+5.0		V	--	
消費電流 Current	--	30	mA	2 ~ 30MHz	
	--	40	mA	30 ~ 40MHz	
周波数安定度 Freq. Overall tolerance	--	±50	10 <sup>-6</sup>	Inclusive of initial tolerance , operating temperature , supply voltage change.	
出力レベル Output level	VOH	90%V <sub>DD</sub>	--	V	--
	VOL	--	10%V <sub>DD</sub>	V	--
Rise time , Fall time	--	7	ns	10%V <sub>DD</sub> ⇔90%V <sub>DD</sub>	
Duty Cycle	40	60	%	50%V <sub>DD</sub>	

## ◆外形寸法/Dimensions unit : mm



### Terminal Connections

Terminal	Connection
①	Enable/Disable or NC
④	GND
⑤	Output
⑧	Vcc or VDD



## 使用上の注意事項 / Precautions

- 記載されている製品は一般電子機器(情報通信機器・計測機器等)に使用されることを意図し、製造されております。原子力制御機器・宇宙機器・人命に関わる医療機器等、高信頼性、高安全性システム・装置に使用検討される際は、別途ご相談下さい。
  - 製品等の輸出については外国為替及び外国貿易法を遵守し、法令に定める輸出許可等の手続きを行って下さい。
  - 落下および強い衝撃により不発振や動作不良になる可能性があります。製品の落下や過度の衝撃が加わった場合は使用しないで下さい。
  - 過大な静電気が加わると内部素子が破壊されることがありますので、製品取り扱いには十分な静電気対策を実施して下さい。
  - 高温、低温、高湿での長期保管は電気的特性劣化やはんだ付け性の劣化などを引き起こす可能性がありますので、常温常湿(温度:+15 ~ +35°C 湿度:25% ~ 85%RH)の環境で保管して下さい。また、長期にわたる保管は避け、できるだけ早く実装して下さい。
  - 記載内容は、予告なく変更する場合があります。
  - 記載内容を弊社に無断で転載・複製等の行為は堅くお断り致します。
- 
- Products in this catalog are intended to be used in general electronic equipment such as communication equipment, measurement instrument etc. It is absolutely recommended to consult with our sales representatives in advance upon planning to use our products in applications which require extremely high quality and reliability such as nuclear power controls and aerospace equipment, safety systems and medical equipment including life maintenance systems.
  - Certain products in this catalog are subject to the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act of Japan, and require the license from Japanese Government upon exporting the restricted products and technical information under the law.
  - Strong shocks may cause damage to the parts inside the crystal oscillator, which may cause the oscillator not to work. If a strong shock has been given to the oscillator, please do not use it.
  - Excessive levels of static electricity may damage the product, please treat it in antistatic condition.
  - Storing the products under higher or lower temperature or high humidity for a long period may affect electric characteristics or solderability. Please store the products at normal temperature and humidity (Temp,+15°C to +35°C, humidity 25% RH to 85%RH), avoid storing them for a long period.
  - Contents in this catalog are subject to change without notice.
  - It is prohibited to reprint and reproduce this catalog without permission.