



# 電圧制御水晶発振器

CMOS VCXO KVO-600 シリーズ

KVO-600 SERIES

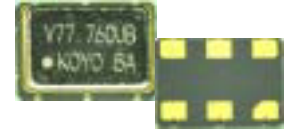
VOLTAGE CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATORS

KVO-600 シリーズは、ADSL、Set-top Box、BS 用に対応した 2.5V 低電源電圧仕様の電圧制御水晶発振器 (VCXO) です。

KVO-600 series is a voltage controlled crystal oscillator of 2.5V, (VCXO) low power supply voltage specification corresponding to ADSL, Set-top Box, and BS.

## ■ 特 長 / Features

- ・小型タイプ 7.0×5.0×1.5 (mm) / Small Type (7.0×5.0×1.5)
- ・シーム溶接による高信頼性封止 / High reliability sealing seam welder
- ・電源電圧 2.5V / Supply voltage 2.5V type
- ・鉛フリー、RoHS 対応。 / Pb-free and RoHS compliant

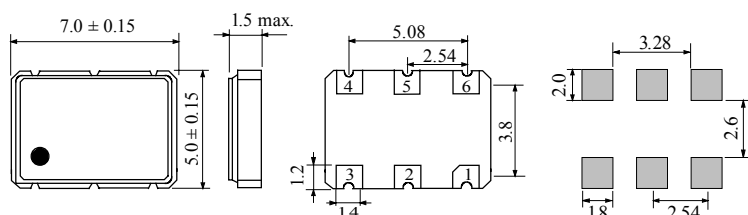


特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件 / Conditions	仕 様 / Specifications
型 名 Type		トライステート付き Tri-state Available	KVO-627
電源電圧 Supply Voltage	VDD	DC	+2.5V ±0.25V
周波数範囲 Frequency Range			50.000MHz ~ 80.000MHz
動作温度範囲 Operating Temp. Range	TOPR		-10°C ~ +70°C
周波数安定度 Frequency Stability	$\Delta F/F_0$	全条件 (ppm) All Conditions	±50ppm、±100ppm
負 荷 Load	CL	Load	15pF max.
波形対称性 Symmetry	SYM	50% VDD	40% ~ 60%
立上り / 立下り時間 Rise, Fall Time	tr / tf	10%VDD~90%VDD	4ns max.
出力電圧 Output Voltage	VOH VOL	CL max	90% VDD min. 10% VDD max.
消費電流 Current Consumption	IDD	#1 Open	30mA max.
制御電圧 Control Voltage	VC		0V ~ 2.5V
絶対周波数可変範囲 Absolute pull Range	APR		±50 min.
入力電流 Input Current	VIH VIL	Output Enabled. Output Disabled.	0.7VDD min. 0.3VDD max.
スタートアップ時間 Start-up time	tsu		10ms max.

上記仕様以外にも打ち合わせにより対応します。 / Other specifications are accepted on request.

## ■ 外形寸法 / 推奨ランドパターン(単位: mm)

Dimensions/ Recommended Land Pattern (unit: mm)



## ■ パッド接続

Pad Connections

1	CONTROL VOLTAGE
2	ENABLE CONTROL
3	CASE GROUND
4	OUT PUT
5	NC
6	VDD

※ 改良のため予告なく変更する場合があります。

# 電圧制御水晶発振器

CMOS VCXO KVO-600 シリーズ

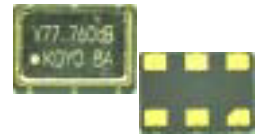
KVO-600 SERIES VOLTAGE CONTROLLED CRYSTAL OSCILLATORS

KVO-600 シリーズは、ADSL、Set-top Box、BS 用に対応した 3.3V 低電源電圧仕様の電圧制御水晶発振器 (VCXO) です。

KVO-600 series is a voltage controlled crystal oscillator of 3.3V, (VCXO) low power supply voltage specification corresponding to ADSL, Set-top Box, and BS.

## ■ 特長 / Features

- ・小型タイプ 7.0×5.0×1.5 (mm) / Small Type (7.0×5.0×1.5)
- ・シーム溶接による高信頼性封止 / High reliability sealing seam welder
- ・電源電圧 3.3V / Supply voltage 3.3V type
- ・鉛フリー、RoHS 対応。 / Pb-free and RoHS compliant

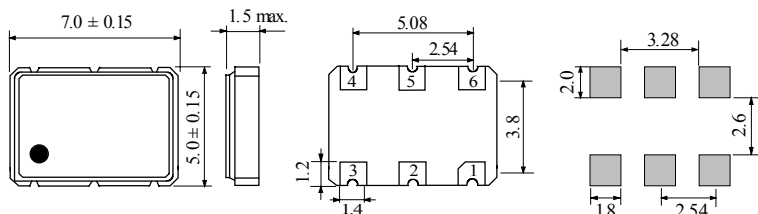


特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件 / Conditions	仕様 / Specifications
型名 Type		トライステート付き Tri-state Available	KVO-638
電源電圧 Supply Voltage	VDD	DC	+3.3V ±0.3V
周波数範囲 Frequency Range			10.000MHz ~ 80.000MHz
動作温度範囲 Operating Temp. Range	TOPR		-10°C ~ +70°C
周波数安定度 Frequency Stability	$\Delta F / F_0$	全条件 (ppm) All Conditions	±50ppm、±100ppm
負荷 Load	CL	Load	15pF max.
波形対称性 Symmetry	SYM	50% VDD	40% ~ 60%
立上り / 立下り時間 Rise, Fall Time	tr / tf	10%VDD ~ 90%VDD	5ns max.
出力電圧 Output Voltage	VOH VOL	CL max	VDD-0.4 min. 0.4 max.
消費電流 Current Consumption	IDD	#1 Open	36mA max.
制御電圧 Control Voltage	Vc		0V ~ 3.3V
絶対周波数可変範囲 Absolute pull Range	APR		±50 min.
入力電流 Input Current	VIH VIL		0.7VDD min. 0.3VDD max.
スタートアップ時間 Start-up time	tsu		10ms max.

上記仕様以外も打ち合わせにより対応します。 / Other specifications are accepted on request.

## ■ 外形寸法 / 推奨ランドパターン (単位: mm)

Dimensions / Recommended Land Pattern (unit: mm)



## ■ パッド接続

Pad Connections

1	CONTROL VOLTAGE
2	ENABLE CONTROL
3	CASE GROUND
4	OUT PUT
5	NC
6	VDD

※ 改良のため予告なく変更する場合があります。