VCXO Specification

Part No. + Packaging: ***LFVCXO067526Bulk***

Description

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-51
- Model Issue number 2

Frequency Parameters

- Frequency 12.80MHz
- Frequency Stability ±25.00ppm
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing Ageing ±3ppm max (@ 25°C)

Electrical Parameters

- Supply Voltage 3.3V ±5%
- Current Draw 10.000mA

Frequency Adjustment

- Pulling ±100ppm min
- Control Voltage 1.65V ±1.35V
- Input Impedance 100kΩ min
- Linearity: ±10% max

Output Details

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF max
- Rise and Fall Time 10.0ns max
- Duty Cycle 45/55%
- VoH: >90% of Vs
  VoL: <10% of Vs
- Start Up Time: 10ms max

Output Control

- Standby Operation:
  Logic '1' (>70% Vs) to pad 2 enables oscillator output
  Logic '0' (<30% Vs) to pad 2 disables oscillator output: when disabled the oscillator output goes to the high impedance state
  No connection pad 2 enables oscillator output

Noise Parameters

- Period Jitter (pk-pk): 100ps max
- Period Jitter (one sigma): 25ps max

Environmental Parameters

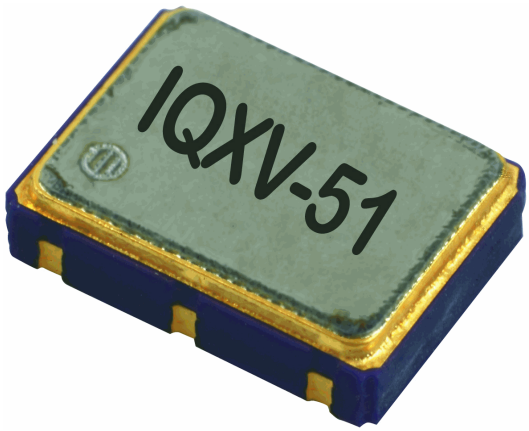
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Drop: 1.2m drop (3 times) onto a hard surface
- Vibration: 1.5mm amplitude, 10-55-10Hz, full sine wave, 2mins in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs in each plane

Compliance

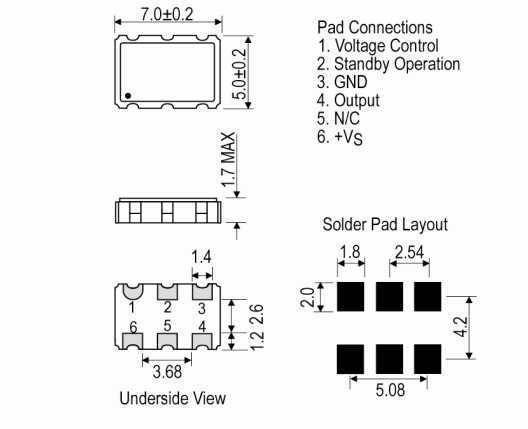
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACh Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

Packaging Details

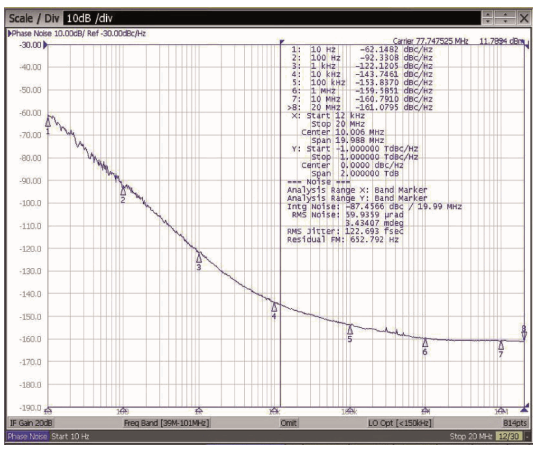
- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack
  Pack Size: 1



Outline (mm)



Typical Phase Noise Plot @ 77.76MHz



Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200
France: 0800 901 383
Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Germany: 0800 1808 443
USA: +1.760.318.2824
Web: www.iqdfrequencyproducts.com

- *Alternative packing option available*

Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200
France: 0800 901 383
Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Germany: 0800 1808 443
USA: +1.760.318.2824
Web: www.iqdfrequencyproducts.com

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331