

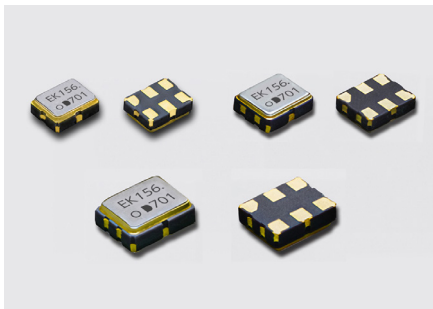


Ark.h.2G



表面実装型差動出力水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉 Under Development

DE2016AK/DE2520AK/DE3225AK, DE2016AJ/DE2520AJ/DE3225AJ



原寸大 DE2016A SERIES ■ DE2520A SERIES ■
DE3225A SERIES ■

■特長

- 対応周波数：100MHz、125MHz、156.25MHz、312.5MHz
- -40～+105℃の広い動作温度範囲に狭偏差で対応
- LV-PECL出力(DE2016AK/DE2520AK/DE3225AK)
- LVDS出力(DE2016AJ/DE2520AJ/DE3225AJ)
- AEC-Q200準拠(オプション: AEC-Q100相当)

■用途

- 車載用高速通信(ドメインECU、ゾーンECU、Ethernet、PCIe)



鉛フリー



RoHS対応

[特性コード]
DE****AK

A B
A : 3.3V B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : 2.5V C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : 1.8V E : $\pm 20 \times 10^{-6}$

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AB)までご指定下さい。

■一般仕様

項目	型名	記号	DE2016AK DE2520AK DE3225AK	DE2016AJ DE2520AJ DE3225AJ
出力仕様	—	—	LV-PECL	LVDS
出力周波数範囲	f ₀	—	100MHz/125MHz/156.25MHz/312.5MHz	
電源電圧	V _{cc}	—	+2.5±0.125V/+3.3±0.165V	+1.8±0.090V/+2.5±0.125V/+3.3±0.165V
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f _{tol}	—	±30×10 ⁻⁶ max., ±50×10 ⁻⁶ max. (オプション ±20×10 ⁻⁶ max.)	
保存温度範囲	T _{stg}	—	-40～+125℃	
動作温度範囲	T _{use}	—	-40～+85℃, -40～+105℃	
消費電流	I _{cc}	—	55mA max. (156.25MHz), 65mA max. (312.5MHz)	23mA max. (156.25MHz), 38mA max. (312.5MHz)
スタンバイ時電流(#1ピン"1")	I _{std}	—	60μA max.	
出力負荷	Load-R	—	50Ω to V _{cc} -2V	100Ω Output-OutputN
波形シンメトリ	SYM	—	45～55% [1/2V _{OPP}]	
0レベル電圧	V _{OL}	—	V _{cc} -1.5V max.	—
1レベル電圧	V _{OH}	—	V _{cc} -1.1V min.	—
立上り時間 立下り時間	tr, tf	—	0.35ns max. [20～80% V _{OPP}]	
差動出力振幅	V _{OPP}	—	0.80V min.	0.5V min.
差動出力電圧	V _{OD1} , V _{OD2}	—	—	0.25～0.45V (オプション: 0.30～0.60V, 0.40～0.80V)
差動出力誤差	ΔV _{OD}	—	—	50mV [ΔV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}]
オフセット電圧	V _{OS}	—	—	0.65～0.85V (+1.8V), 1.125～1.375V (+2.5V, +3.3V)
オフセット誤差	ΔV _{OS}	—	—	50mV
OE端子0レベル入力電圧	V _{IL}	—	V _{cc} ×0.2max.	
OE端子1レベル入力電圧	V _{IH}	—	V _{cc} ×0.8min.	
出力ディスエーブル時間	t _{PLZ}	—	100ns max.	
出カイナーブル時間	t _{PZL}	—	500ns max.	
位相ジッタ [f ₀ offset: 12kHz to 20MHz]	tpj	—	35s typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V) 27fs typ., 60fs max. (312.5MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V)	40fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V) 32fs typ., 60fs max. (312.5MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V)
信頼性仕様	—	—	AEC-Q100/AEC-Q200	
梱包単位(1)	—	—	DE2016A SERIES, DE2520A SERIES: 3000pcs./reel (Φ180), DE3225A SERIES: 2000pcs./reel (Φ180)	

(1) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

■ DE2016A SERIES

[mm]

■ DE2520A SERIES

[mm]

■ DE3225A SERIES

[mm]

<h5>■外形寸法</h5> <p>型名コード DE2016AK EK DE2016AJ EJ</p> <p>周波数 156.25</p> <p>Pin Connections #1 OE #2 Do Not Connected #3 GND #4 Output #5 OutputN #6 Vcc</p> <p>Function #1 Input #4,5 Output condition Open or "1" Oscillation out "L" High Z</p> <h5>■ランドパターン(参考) (Top View)</h5>	<h5>■外形寸法</h5> <p>型名コード DE2520AK EK DE2520AJ EJ</p> <p>周波数 156.25</p> <p>Pin Connections #1 OE #2 Do Not Connected #3 GND #4 Output #5 OutputN #6 Vcc</p> <p>Function #1 Input #4,5 Output condition Open or "1" Oscillation out "L" High Z</p> <h5>■ランドパターン(参考) (Top View)</h5>	<h5>■外形寸法</h5> <p>型名コード DE3225AK EK DE3225AJ EJ</p> <p>周波数 156.25</p> <p>Pin Connections #1 OE #2 Do Not Connected #3 GND #4 Output #5 OutputN #6 Vcc</p> <p>Function #1 Input #4,5 Output condition Open or "1" Oscillation out "L" High Z</p> <h5>■ランドパターン(参考) (Top View)</h5>
--	--	--