



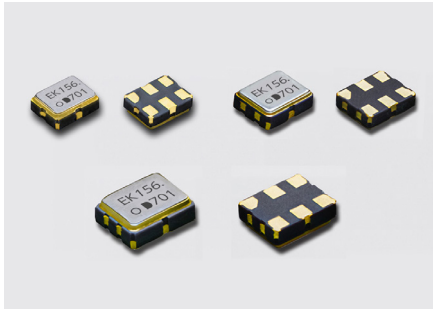
# Ark.h.2G



## 表面実装型差動出力水晶発振器

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

- サーバ、光伝送機器、基幹通信基地局、  
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 <sub>CC</sub>	+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 <sub>tol</sub>	±30×10 <sup>-6</sup> max., ±50×10 <sup>-6</sup> max. (オプション ±20×10 <sup>-6</sup> max.)	
保存温度範囲		T <sub>stg</sub>	-40～+125℃	
動作温度範囲		T <sub>use</sub>	-40～+85℃, -40～+105℃	
消費電流		I <sub>cc</sub>	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 <sub>std</sub>	60μA max.	
出力負荷		Load-R	50Ω to V <sub>CC</sub> -2V	100Ω Output-OutputN
波形シンメトリ		SYM	45～55% [1/2V <sub>OPP</sub> ]	
0レベル電圧		V <sub>OL</sub>	V <sub>CC</sub> -1.5V max.	—
1レベル電圧		V <sub>OH</sub>	V <sub>CC</sub> -1.1V min.	—
立上り時間 立下り時間		tr, tf	0.35ns max. [20～80% V <sub>OPP</sub> ]	
差動出力振幅		V <sub>OPP</sub>	0.80V min.	0.5V min.
差動出力電圧		V <sub>OD1</sub> , V <sub>OD2</sub>	—	0.25～0.45V (オプション: 0.30～0.60V, 0.40～0.80V)
差動出力誤差		ΔV <sub>OD</sub>	—	50mV [ΔV <sub>OD</sub> =  V <sub>OD1</sub> -V <sub>OD2</sub>  ]
オフセット電圧		V <sub>OS</sub>	—	0.65～0.85V (+1.8V), 1.125～1.375V (+2.5V, +3.3V)
オフセット誤差		ΔV <sub>OS</sub>	—	50mV
OE端子0レベル入力電圧		V <sub>IL</sub>	V <sub>CC</sub> ×0.2max.	
OE端子1レベル入力電圧		V <sub>IH</sub>	V <sub>CC</sub> ×0.8min.	
出力ディスエーブル時間		t <sub>PLZ</sub>	100ns max.	
出カイナーブル時間		t <sub>PZL</sub>	500ns max.	
位相ジッタ [f <sub>0</sub> offset: 12kHz to 20MHz]		tpj	35s typ., 80fs max. (156.25MHz/V <sub>CC</sub> =+2.5V, +3.3V) 27fs typ., 60fs max. (312.5MHz/V <sub>CC</sub> =+2.5V, +3.3V)	40fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V <sub>CC</sub> =+2.5V, +3.3V) 32fs typ., 60fs max. (312.5MHz/V <sub>CC</sub> =+2.5V, +3.3V)
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]

## ■ 外形寸法

型名コード: DE2016AK EK, DE2016AJ EJ

周波数: 156.25, 312.5