



Ark.2G

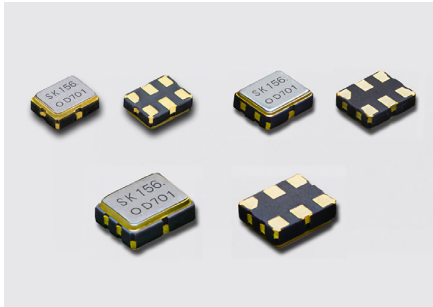


Under Development

※DS2520A SERIES、DS3225S SERIES

表面実装型差動出力水晶発振器

DS2016AK/DS2520AK/DS3225AK/DS2016AJ/DS2520AJ/DS3225AJ/DS2016AD/DS2520AD/DS3225AD

原寸大 DS2016A SERIES ■ DS2520A SERIES ■
DS3225A SERIES ■

■特長

- 対応周波数：100MHz、125MHz、156.25MHz
- -40～105℃の広い動作温度範囲に対応
- LV-PECL出力(DS2016AK/DS2520AK/DS3225AK)
- LVDS出力(DS2016AJ/DS2520AJ/DS3225AJ)
- HCSL出力(DS2016AD/DS2520AD/DS3225AD)
- AEC-Q100/AEC-Q200準拠

■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)

[特性コード]

DS****AK

A A
A : 3.3V
C : 2.5V
D : 1.8V

A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$



鉛フリー



RoHS対応

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AA)までご指定下さい。

■一般仕様

項目	型名	記号	DS2016AK DS2520AK DS3225AK	DS2016AJ DS2520AJ DS3225AJ	DS2016AD DS2520AD DS3225AD
出力仕様		—	LV-PECL	LVDS	HCSL
出力周波数範囲		f _o	100MHz/125MHz/156.25MHz		
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}	±50×10 ⁻⁶ max., ±100×10 ⁻⁶ max.		
保存温度範囲		T _{stg}	-40 ~+125℃		
動作温度範囲		T _{use}	-40 ~+85℃, -40 ~+105℃, -40 ~+125℃		
消費電流		I _{cc}	60mA max.	20mA max.	40mA max.
スタンバイ時電流 (#1ピン"1")		I _{std}	10μA max.		
出力負荷		Load-R	50Ω to V _{cc} -2V	100Ω Output-OutputN	50Ω
波形シンメトリ		SYM	45 ~ 55% [1/2V _{OPP}]		
0レベル電圧		V _{OL}	V _{cc} -1.810 ~ V _{cc} -1.590V	0.90V min.	-0.15 ~ +0.15V
1レベル電圧		V _{OH}	V _{cc} -1.105 ~ V _{cc} -0.860V	1.60V max.	+0.55 ~ +0.90V
立ち上がり時間 立ち下り時間		t _r , t _f	0.4ns max. [20 ~ 80% V _{OPP}]		0.5ns max.(2.5V,3.3V), 0.6ns max.(1.8V) [20 ~ 80% V _{OPP}]
差動出力振幅		V _{OPP}	0.40V min.	0.25V min.	0.55V min
差動出力電圧		V _{OD1} , V _{OD2}	—	0.247 ~ 0.454V	—
差動出力誤差		ΔV _{OD}	—	50mV [ΔV _{OD} = V _{OD1} -V _{OD2}]	—
オフセット電圧		V _{OS}	—	1.125 ~ 1.375V	—
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} ×0.3max.		
OE端子1レベル入力電圧		V _{IH}	V _{cc} ×0.7min.		
出力ディスエーブル時間		t _{PLZ}	200ns		
出力カインーブル時間		t _{PZL}	2ms		
位相ジッタ [fo offset:12kHz to 20MHz]		t _{pj}	32fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V)	38fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V) 45fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+1.8V)	34fs typ., 60fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+2.5V, +3.3V) 43fs typ., 80fs max. (156.25MHz/V _{cc} =+1.8V)
梱包単位 (1)		DS2016A SERIES, DS2520A SERIES: 3000pcs./reel (Φ180), DS3225A 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。

■ DS2016A SERIES

[mm]

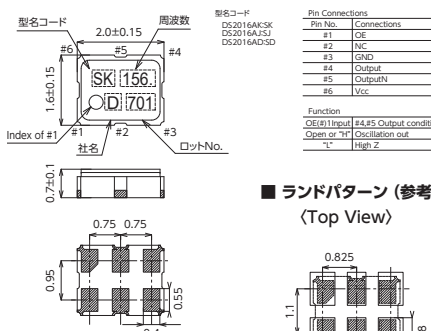
■ DS2520A SERIES

[mm]

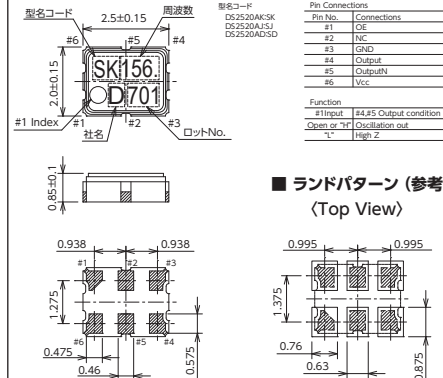
■ DS3225A SERIES

[mm]

■外形寸法



■外形寸法



■外形寸法

