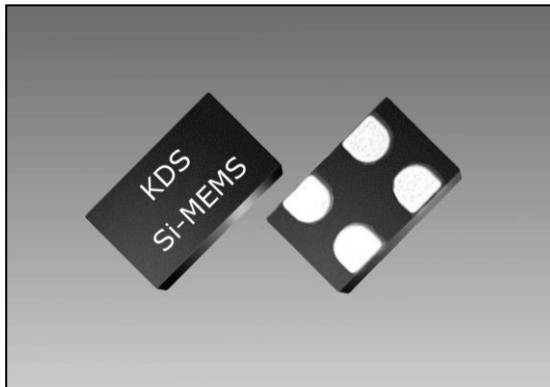


MO8225

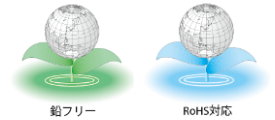


■特長

- 出力周波数: 25MHz、25.001200 MHz、25.000625 MHz (Ethernet)
- 4端子パッケージ: 2.7 x 2.4 (compatible with 2.5 x 2.0 footprint)、3.2 x 2.5、5.0 x 3.2、7.0 x 5.0 mm
- 周波数許容偏差: $\pm 10 \times 10^{-6}$
- 低位相ジッタ: 0.3 ps
- 優れた信頼性: 2 FIT、5億時間のMTBF

■用途

- コンピュータ、ストレージ、ネットワーク機器、電気通信機器、産業用制御機器
- SATA、SAS、Ethernet、10Gb Ethernet、XAUI



鉛フリー

RoHS対応

■一般仕様

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
出力周波数	f	25.000000 / 25.001200 / 25.000625			MHz	
電源電圧	Vdd	+1.71	+1.8	+1.89	V	
		+2.25	+2.5	+2.75		
		+2.52	+2.8	+3.08		
		+2.97	+3.3	+3.63		
動作温度範囲	T _{use}	-20	-	+70	°C	Extended Commercial Industrial
		-40	-	+85		
周波数許容偏差	F _{stab}	-10	-	+10	x10 ⁻⁶	+25°Cでの初期周波数偏差、温度特性、動作電源電圧範囲での電源電圧特性、負荷特性を含む。
		-20	-	+20		
		-25	-	+25		
		-50	-	+50		
経時変化 (1年)	F _{aging1}	-1.5	-	+1.5	x10 ⁻⁶	T _A = +25°C
経時変化 (10年)	F _{aging10}	-5.0	-	+5.0	x10 ⁻⁶	T _A = +25°C
消費電流	I _{dd}	-	+31	+33	mA	No load condition, Vdd = +2.5V, +2.8V or +3.3V
		-	+29	+31		No load condition, Vdd = +1.8V
OEディスエーブル電流	I _{od}	-	-	+31	mA	Vdd = +2.5V, +2.8V or +3.3V, OE = GND, output is Weakly Pulled Down
		-	-	+30		Vdd = +1.8 V. OE = GND, output is Weakly Pulled Down
スタンバイ時電流	I _{std}	-	-	+70	µA	Vdd = +2.5V, +2.8V or +3.3V, \overline{ST} = GND, output is Weakly Pulled Down
		-	-	+10		Vdd = +1.8 V. \overline{ST} = GND, output is Weakly Pulled Down
デューティーサイクル	DC	45	-	55	%	
0レベル電圧	V _{OL}	-	-	Vdd x 0.1	V	I _{OH} = -6.0 mA, I _{OL} = +6.0 mA, (Vdd = +3.3V, +2.8V, +2.5V)
1レベル電圧	V _{OH}	Vdd x 0.9	-	-	V	I _{OH} = -3.0 mA, I _{OL} = +3.0 mA, (Vdd = +1.8V)
立上り、立下り時間	Tr, Tf	-	1.2	2.0	ns	15 pF load, 10% ~ 90% Vdd
		-	2.2	-		30 pF load, 10% ~ 90% Vdd
		-	3.4	-		45 pF load, 10% ~ 90% Vdd
OE 0レベル入力電圧	V _{IL}	-	-	Vdd x 0.3	V	Pin 1, OE or \overline{ST}
OE 1レベル入力電圧	V _{IH}	Vdd x 0.7	-	-	V	Pin 1, OE or \overline{ST}
起動時間	T _{start}	-	7.0	10	ms	Vddが定格最小値に達してからの時間
出力キネーブル時間	T _{oe}	-	-	150	ns	
出力ディスエーブル時間	T _{resume}	-	6.0	10	ms	スタンバイモード、 \overline{ST} 端子が50%のしきい値に達してからの時間
RMS ピリオドジッタ	T _{jitt}	-	1.5	2.0	ps	Vdd = +2.5V, +2.8V or +3.3V
		-	2.0	3.0		Vdd = +1.8V
RMS 位相ジッタ (ランダム)	T _{phj}	-	0.25	0.3	ps	IEEE802.3-2005 10GbE jitter measurement specifications

この他の仕様、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。

MO8225

■外形寸法とランドパターン(参考)

Package Size – Dimensions (Unit: mm) ^[1]	Recommended Land Pattern (Unit: mm) ^[2]										
<p>2.7 x 2.4 x 0.75 mm (100% compatible with 2.5 x 2.0 mm footprint)</p> <table border="1" data-bbox="609 638 813 757"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>OE/ST</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vdd</td> </tr> </tbody> </table>	Pin No.	Connection	#1	OE/ST	#2	GND	#3	Output	#4	Vdd	
Pin No.	Connection										
#1	OE/ST										
#2	GND										
#3	Output										
#4	Vdd										
<p>3.2 x 2.5 x 0.75 mm</p> <table border="1" data-bbox="609 1075 813 1193"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>OE/ST</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vdd</td> </tr> </tbody> </table>	Pin No.	Connection	#1	OE/ST	#2	GND	#3	Output	#4	Vdd	
Pin No.	Connection										
#1	OE/ST										
#2	GND										
#3	Output										
#4	Vdd										
<p>5.0 x 3.2 x 0.75 mm</p> <table border="1" data-bbox="609 1471 813 1590"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>OE/ST</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vdd</td> </tr> </tbody> </table>	Pin No.	Connection	#1	OE/ST	#2	GND	#3	Output	#4	Vdd	
Pin No.	Connection										
#1	OE/ST										
#2	GND										
#3	Output										
#4	Vdd										
<p>7.0 x 5.0 x 0.90 mm</p> <table border="1" data-bbox="609 1910 813 2029"> <thead> <tr> <th>Pin No.</th> <th>Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>OE/ST</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>Output</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>Vdd</td> </tr> </tbody> </table>	Pin No.	Connection	#1	OE/ST	#2	GND	#3	Output	#4	Vdd	
Pin No.	Connection										
#1	OE/ST										
#2	GND										
#3	Output										
#4	Vdd										

Notes:

1. 印字: Y は製造場所、XXXX は製造ロット番号を表します。“Y”は製品の製造場所により異なります。
2. Vdd と GND の間には 0.1μF のコンデンサの使用を推奨致します。