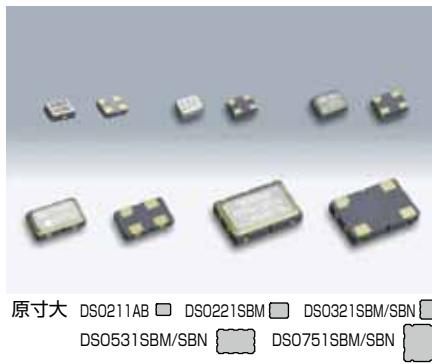


表面実装型水晶発振器

DS0211AB/DS0221SBM, DS0321SBM/SBN/SVN, DS0531SBM/SBN/SVN, DS0751SBM/SBN/SVN



原寸大 DS0211AB DS0221SBM DS0321SBM/SBN DS0531SBM/SBN DS0751SBM/SBN

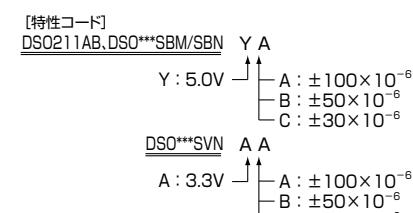
■ 特長

- 低消費電流(5Vタイプ DSO211AB, DSO***SBM/SBN)
(3.3Vタイプ DSO***SVN)
- スリーステート機能付き
- DSO211AB, DSO***SBM: 5V汎用タイプ発振器
- DSO***SBM/SVN: 1ゲートドライブ専用発振器、
軽負荷用に出力波形を最適化

■ 用途

- PC、周辺機器、映像機器、FA機器など

型名	DS0211AB	2016サイズ
	DS0221SBM	2520サイズ
	DS0321SBM/SBN/SVN	3225サイズ
	DS0531SBM/SBN/SVN	5032サイズ
	DS0751SBM/SBN/SVN	7349サイズ



ご用命の際は型名以外に特性コード(例 YA)までご指定下さい。

■ 一般仕様

項目	記号	特性コード	DS0211AB/DS0221SBM			DS0321, 531, 751 SBM/ SBN/ SVN			条件
			出力周波数範囲 (MHz)	規 格	出力周波数範囲 (MHz)	規 格	単位		
電源電圧	V _{cc}	Y * 3.25≤fo≤52	+4.5	+5.0	+5.5	0.7≤fo≤90	+4.5	+5.0	+5.5 V DSO***SBM/SBN
		A *	—	—	—	+3.0	+3.3	+3.6	DSO***SVN
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	f _{tol}	* A 3.25≤fo≤52	-100	—	+100	0.7≤fo≤90	-100	—	+100 X10 ⁻⁶ -40~+85°C -10~+70°C (標準動作温度範囲)
		* B 3.25≤fo≤52	-50	—	+50	0.7≤fo≤90	-50	—	+50
		* C 3.25≤fo≤52	-30	—	+30	0.7≤fo≤54	-30	—	+30
消費電流	I _{cc}	Y * 3.25≤fo≤52	—	—	8.0	0.7≤fo<32	—	—	4.0 mA DSO***SBM/SBN No Load
		A *	—	—	—	32≤fo<54	—	—	6.0
					—	54≤fo<90	—	—	8.0
					—	0.7≤fo<32	—	—	2.0
					—	32≤fo<54	—	—	3.0
					—	54≤fo<90	—	—	6.0
スタンバイ時電流(#1ピン'L')	I _{std}	* *	*	—	50	*	—	—	50 μA
出力負荷	L _{CMOS}	* *	*	—	30	*	—	—	30 pF DSO***SBM
		* *	*	—	—	*	—	—	DSO***SBN/SVN
波形シンメトリ	SYM	* *	fo<26	45	50	55	fo<26	45	50 55 % 50% V _{cc} Level
0レベル電圧	V _{OL}	* *	*	—	—	V _{cc} ×0.1	*	—	— V
1レベル電圧	V _{OH}	* *	*	V _{cc} ×0.9	—	—	V _{cc} ×0.1	—	—
立上り時間	tr, tf	3.25≤fo≤52	—	—	10	0.7≤fo≤54	—	—	7 (6) ns DSO***SBM (20~80% V _{cc} Level)
立下り時間		—	—	—	—	54≤fo≤90	—	—	5 (4) L _{CMOS} :30pF 10~90% V _{cc} Level
		—	—	—	—	0.7≤fo≤54	—	—	8 (7) DSO***SBN/SVN (20~80% V _{cc} Level)
		—	—	—	—	54≤fo≤90	—	—	5 (4) L _{CMOS} :15pF 10~90% V _{cc} Level
OE端子0レベル入力電圧	V _{IL}	* *	*	—	V _{cc} ×0.2	*	—	—	V _{cc} ×0.2
OE端子1レベル入力電圧	V _{IH}	* *	*	V _{cc} ×0.8	—	—	V _{cc} ×0.8	—	— V
出力ディスエーブル時間	t _{PLZ}	* *	*	—	—	150	*	—	150 ns
出力イネーブル時間	t _{PZL}	* *	*	—	5	*	—	—	1 ms
ピリオド ジッタ(1)	t _{RMS}	* *	*	—	2.5	*	—	—	2.5 σ
トータル ジッタ (1)	t _{TL}	* *	*	—	20	*	—	—	20 ps Peak to peak
位相ジッタ	t _{pj}	* *	40≤fo≤52	—	—	1	40≤fo≤90	—	— 1 ps fo offset: 12kHz~20MHz
		10≤fo<40	—	—	—	10≤fo<40	—	—	fo offset: 12kHz~5MHz
梱包単位		DS0211AB/DS0221SBM, DS0321SBM/SBN/SVN: 2000pcs./reel(Φ180), DS0531SBM/SBN/SVN: 1000pcs./reel(Φ180), DS0751SBM/SBN/SVN: 1000pcs./reel(Φ254)							

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2)tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

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。

■ 外形寸法[mm]

