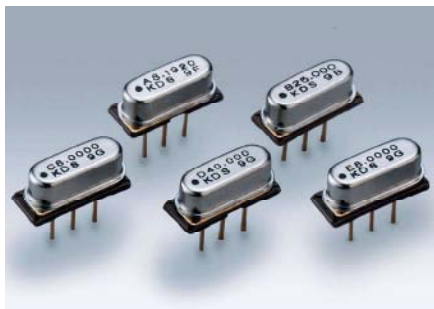


小型水晶発振器

DOC-49S SERIES



■ 特長

- AT-49型水晶振動子のケースにC-MOS発振回路を組み込んだ高精度、小型水晶発振器
- S1は低消費電力、低高調波タイプ、S2は高周波対応、S3は高ドライブ能力(CL=50pF)タイプ、S4はTTL SYMLレベル対応、S5は、高速・高ドライブ能力
- ケースアースされた金属製完全密封構造により高信頼性を実現



RoHS対応

■ 用途

- アミューズメント機器など

■ 一般仕様

項目	型名	記号	DOC-49S1	DOC-49S2	DOC-49S3	DOC-49S4	DOC-49S5
出力周波数範囲		f _o	156.25kHz~20.0MHz	20.1~70MHz	1.25~20MHz	1.25~50MHz	1.25~50MHz
周波数許容偏差		f _{tol}	±50×10 ⁻⁶ , ±100×10 ⁻⁶				
動作温度範囲		T _{use}	-10~+70℃				
保存温度範囲		T _{stg}	-20~+80℃				
0レベル電圧		V _{ol}	10%V _{dd} max.			+0.5V max.	10%V _{dd} max.
1レベル電圧		V _{oh}	90%V _{dd} min.			+2.4V min.	90%V _{dd} min.
波形シンメトリ		SYM	40~60% (f _o ≥10MHz) 45~55% (f _o <10MHz)	40~60%	40~60% (f _o ≥10MHz) 45~55% (f _o <10MHz)	40~60% (+1.4Vdc)	40~60% (f _o ≥20MHz) 45~55% (f _o <20MHz)
立ち上がり時間 立ち下がり時間		t _r , t _f	50nsec. max. (f _o <2MHz) 20nsec. max. (f _o ≥2MHz)	10nsec. max. (f _o ≤50MHz) 8nsec. max. (f _o ≤70MHz)	15nsec. max.	8nsec. max. (f _o <29MHz) 5nsec. max. (29≤f _o ≤50MHz)	8nsec. max.
電源電圧		V _{dd}	+5.0V DC±10%				
消費電流		I _{dd}	5mA max. (No Load)	20mA max. (f _o ≤50MHz, No Load) 45mA max. (f _o ≤70MHz, No Load)	10mA max. (No Load)	10mA max. (f _o ≤20MHz, No Load) 35mA max. (20<f _o ≤50MHz, No Load)	
出力負荷条件 (TTL)		L _{TTL}	2LS-TTL	2LS-TTL	10LS-TTL	10TTL	10TTL
出力負荷条件 (C-MOS)		L _{COMS}	15pF	15pF	50pF	—	50pF
梱包単位			50pcs. / stick, 1000pcs. / case				

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。

■ 外形寸法 [mm]

