

水晶製品の環境への対応

大真空では水晶製品に含まれる鉛をはじめ六価クロム、水銀、カドミウム、PBB、PBDなどのRoHS指令(Directive of the Restriction of use of the Hazardous Substances)や車載関連の規制であるELV(End of Life Vehicles Directive)による規制物質、および難燃剤に使用されるハロゲン化合物の削減に積極的に取り組んでおり、RoHS/ELV指令対応品、ハロゲンフリー品、鉛フリー品をラインナップしています。

※最新情報につきましてはホームページをご覧ください。

2009年9月30日現在

	機種	RoHS/ ELV対応	Halogen フリー対応	Pbフリー対応	端子材料	備考
水晶振動子 /MHz帯水晶振動子	DSX1612A	○	○	○	Ni/Au	
	DSX211A, DSX211AL	○	○	○	Ni/Au	
	DSX221S	○	○	○	Ni/Au	
	DSX321SL	○	○	○	Ni/Au	
	DSX531S	○	○	○	Ni/Au	
	DSX221G	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX320G	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX321G, DSX321GK	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX530GA, DSX530GK	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX630G	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX840GA	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX840GT, DSX840GK	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DSX151GL, DSX151GAL	○	○	封止ガラスに鉛含	Ni/Au	封止ガラスの鉛はRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	AT-49	○	○	○	Sn-Cu	
	HC-49/U	○	○	○	Sn-Cu	
	SMD-49	○	○	○	Sn-Cu	
	AT-38	○	○	○	Sn	
	DMX-38	○	○	高温ハンダ	Sn	内部の高温ハンダはRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	UMシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
音叉型振動子 /kHz帯水晶振動子	DT-26, DT-261	○	○	○	Sn	
	DT-38, DT-381	○	○	○	Sn	
	DMX-26, DMX-26S	○	○	高温ハンダ	Sn	内部の高温ハンダはRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	DMX-38	○	○	高温ハンダ	Sn	
	DST310S, DST410S	○	○	○	Ni/Au	
	DST621, DST520	○	○	高温ハンダ	Ni/Au	内部の高温ハンダはRoHS/ELV指令適用除外です ^(※)
	SM-14J	高温ハンダ	○	高温ハンダ	Sn-Pb	製品内部と端子メッキに高温ハンダ(RoHS/ELV指令適用除外) ^(※) を使用しています。ただし、端子メッキの高温ハンダは実装時に溶融し鉛が拡散することがあります。
温度補償 水晶発振器 (TCXO)	DSA/DSB222シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSA/DSB211シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSA/DSB221シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSA/DSB321シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSA/DSB535シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
一般 水晶発振器 (SPXO)	DS0211AR	○	○	○	Ni/Au	
	DS0221Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DS0321Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DS0531Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DS0533シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DS0751Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DS0753Hシリーズ	○	○	チップ抵抗に鉛含	Ni/Au	チップ抵抗に含まれる鉛はRoHS/ELV適用除外です ^(※)
	DS0753Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
電圧制御 水晶発振器 (VCXO)	DSS753SV	○	○	○	Ni/Au	
	DSV211Aシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSV221Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSV321Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSV531S/DSV532Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
水晶フィルタ	DSV753Sシリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSV753Hシリーズ	○	○	チップ抵抗に鉛含	Ni/Au	チップ抵抗に含まれる鉛はRoHS/ELV適用除外です ^(※)
	DSF223シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSF334シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSF444シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	DSF753シリーズ	○	○	○	Ni/Au	
	UM-5J	○	○	○	Ni/Au	
HC-49/T, HC-49/TS	○	○	○	Sn-Cu		
UMシリーズ	○	○	○	Ni/Au		

(※)高温ハンダとDSX-Gシリーズの低融点ガラスに含まれる鉛は、RoHS指令(Directive of the Restriction of the use of the Hazardous Substances)やELV指令(End of Life Vehicles Directive)適用除外として使用が認められています。
高温ハンダは2011年からの規制に備え代替品を評価中、鉛入り低融点ガラスは今後も継続して使用します。