

A-8 次の記述は、一般的な電圧制御型水晶発振器 (VCXO)、温度補償型水晶発振器 (TCXO) 及び恒温槽型水晶発振器 (OCXO) について述べたものである。このうち誤っているものを下の番号から選べ。

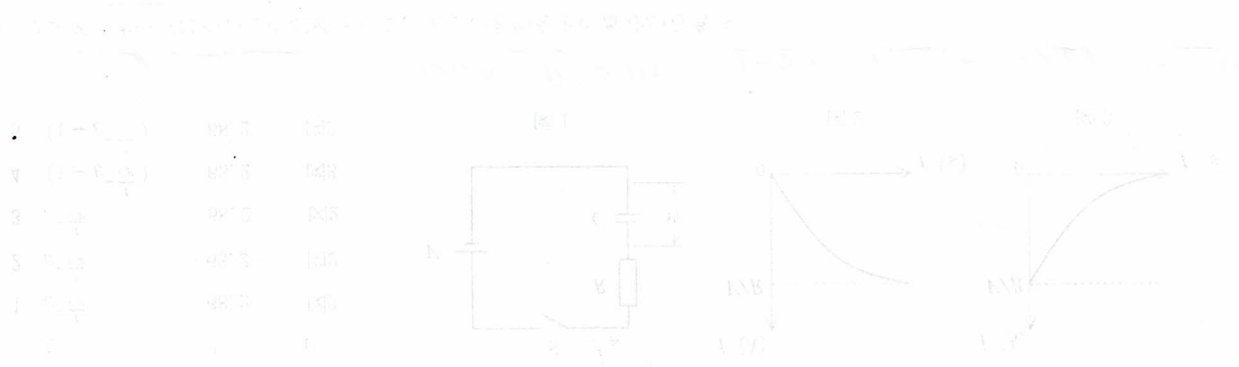
- ① VCXO は、水晶片と可変容量ダイオードを含む発振回路を金属ケースに収めたもので、可変容量ダイオードに加える電圧で発振周波数が微調整できる。
- ② TCXO は、特定の角度で切り出した水晶片と、この水晶片の温度係数を打ち消す温度係数を持つ温度変化素子で共振回路を作り、発振回路基板とともに金属ケースに収めたものである。
- ③ OCXO は、温度係数の小さな水晶片と発振回路基板を恒温槽に入れ、全体を金属ケースに収めたものである。
- ④ VCXO、TCXO、OCXO の中で最も周波数精度が高い(良い)のは VCXO である。

④

負荷 電源 温度 振動  
 電圧制御 VCXO voltage  
 温度制御 TCXO temperature  
 恒温槽 OCXO oven 50°C

(HZ412-2)

1. 電圧制御型水晶発振器 (VCXO) は、水晶片と可変容量ダイオードを含む発振回路を金属ケースに収めたもので、可変容量ダイオードに加える電圧で発振周波数が微調整できる。  
 2. 温度補償型水晶発振器 (TCXO) は、特定の角度で切り出した水晶片と、この水晶片の温度係数を打ち消す温度係数を持つ温度変化素子で共振回路を作り、発振回路基板とともに金属ケースに収めたものである。  
 3. 恒温槽型水晶発振器 (OCXO) は、温度係数の小さな水晶片と発振回路基板を恒温槽に入れ、全体を金属ケースに収めたものである。  
 4. VCXO、TCXO、OCXO の中で最も周波数精度が高い(良い)のは VCXO である。



1. 電圧制御型水晶発振器 (VCXO) は、水晶片と可変容量ダイオードを含む発振回路を金属ケースに収めたもので、可変容量ダイオードに加える電圧で発振周波数が微調整できる。  
 2. 温度補償型水晶発振器 (TCXO) は、特定の角度で切り出した水晶片と、この水晶片の温度係数を打ち消す温度係数を持つ温度変化素子で共振回路を作り、発振回路基板とともに金属ケースに収めたものである。  
 3. 恒温槽型水晶発振器 (OCXO) は、温度係数の小さな水晶片と発振回路基板を恒温槽に入れ、全体を金属ケースに収めたものである。  
 4. VCXO、TCXO、OCXO の中で最も周波数精度が高い(良い)のは VCXO である。