

第5章

PWM, V-F変換, 分周, 対数変換など 各種変調回路

5-1 パルス幅変調回路とパルス位置変調回路

● パルス幅変調回路

図5-1(a)にパルス幅変調(PWM)回路を示します。一定周期のパルスを用意しておき、制御入力信号に応じてパルスの幅を変化させます。555タイマを単安定マルチバイブレータ・モードに接続し、連続パルス列でトリガします。制御電圧(Control)端子に信号をかけると、出力パルス幅が変調されます。変調信号はCONT端子に直接またはコンデンサを介して入力します。図5-1(b)にその波形を示します。

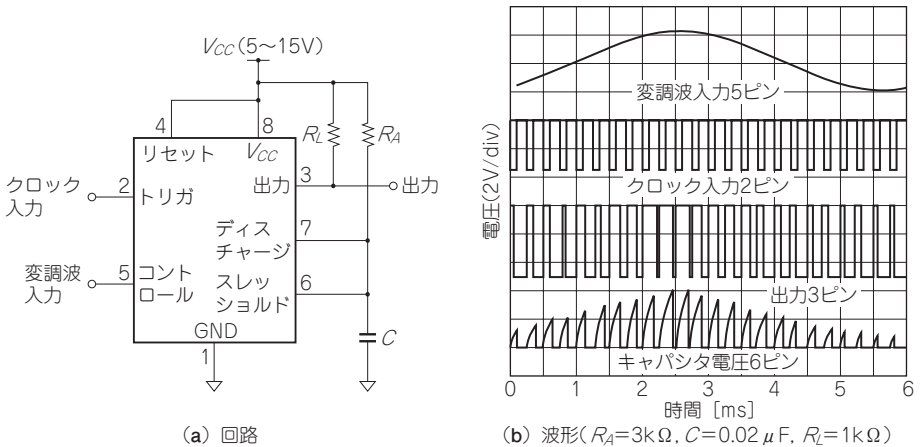


図5-1⁽¹⁾ パルス幅変調回路と波形

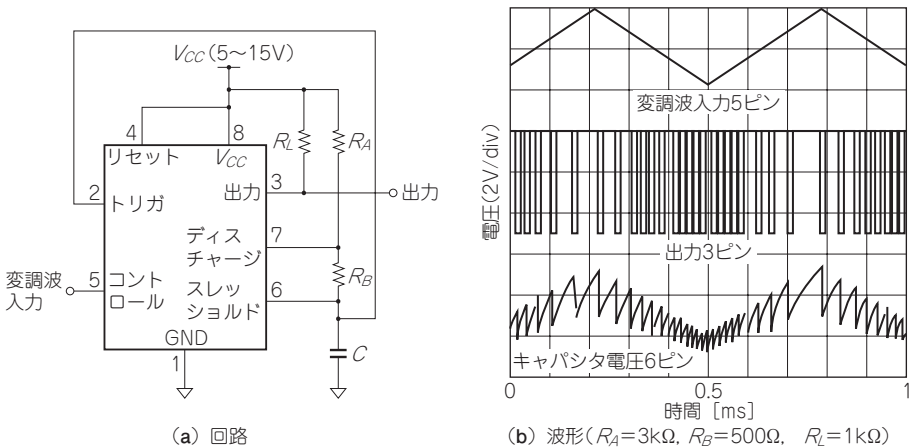


図5-2⁽¹⁾ パルス位置変調回路と波形