## Logic

## output States

$$T0 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$$
 $T1 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T2 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T3 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T4 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T5 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T6 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T7 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T6 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1}$ 
 $T7 = \overline{Q3} \ \overline{Q2} \ \overline{Q1} \ \overline{L}$ 

$$D1 = \overline{Q3} \overline{Q2} \overline{Q1} PB \\ + \overline{Q3} Q2 \overline{Q1} (C + S + V) \\ + \overline{Q3} Q2 \overline{Q1} \overline{P} \\ + Q3 \overline{Q2} \overline{Q1} L \\ + Q3 \overline{Q2} \overline{Q1} \overline{L} \\ + Q3 Q2 \overline{Q1} \overline{L} \\ + Q3 Q2 Q1 (\overline{M} + ZF A)$$

$$D2 = \overline{Q3} \overline{Q2} Q1 \\ + \overline{Q3} Q2 \overline{Q1} \\ + \overline{Q3} Q2 \overline{Q1} \\ + \overline{Q3} Q2 \overline{Q1} \\ + Q3 \overline{Q2} \overline{Q1} \\ + Q$$