



Anschlußbelegung und Schaltzeichen

Bauform: DIP-24, Plast (Bild 10)
Typstandard: TGL 38521

Bezeichnung der Anschlüsse

SEN6		U _{DD}	Betriebsspannung
SEN2		DRV7	
SEN0		DRV6	
SEN1	Sensoreingänge der	DRV5	
SEN3	Tastenmatrix	DRV3	Treiberstufen-Ausgänge
SEN5		DRV2	für Tastenmatrix-Abfrage
SEN4		DRV1	
SEN7		DRV0	
QCL	Ausgang für Oszillator	MOB	Testeingang
QCLS	Eingang für Oszillator bzw. Systemtakt	MOA	Steuereingänge zur Auswahl
REMO	Signalausgang	MOC	der Betriebsart
U _{SS}	Bezugspotential		

Der CMOS-Schaltkreis U 807 DC ist der Senderschaltkreis vorzugsweise zur Befehlsübertragung mit Infrarotlicht angepaßt an den Infrarot-Fernbedienungs-Dekoder-Schaltkreis U 806 D.

Eigenschaften

- Übertragung von 2 x 64 Befehlen (d. h. 64 Befehle pro Steuerbit) über serielle pulsabstandsmodulierte 7-Bit-Worte,
- durch einen Sender können über das adressierende Steuerbit zwei Empfängersysteme aktiviert werden,
- großer Betriebsspannungsbereich und geringer Stromverbrauch durch CMOS-Technologie,
- Doppelwortausgabe mit repetierender Übertragung,
- die Betriebsarten Infrarotfernbedienung und Lokalbedienung (Bedienung über Tasten am Gerät) sind wahlweise möglich,
- alle Eingänge sind mit integrierten Gateschutzdioden versehen.

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

- Oszillator beschaltet mit einem 4-MHz-Schwingquarz oder einen entsprechend dimensionierten LC-Schwingkreis,
- 6stufiger Vorteiler zur Erzeugung einer internen Taktfrequenz von 62,5 kHz,
- über die Steuereingänge MOA, MOB, MOC erfolgt die Auswahl der für den applikativen Einsatz gewünschten Betriebsart,
- Eingabeeinheit bestehend aus Matrix/Sensor; Matrix/Treiber und Tastatur-Abfragezähler,
- Impulsabstandsmodulator zur Kodierung der zu sendenden Ausgangssignale,
- Signalausgabesteuerung zur Ausgabe der pulsabstandsmodulierten Signale am Ausgang REMO seriell in Form von 7-Bit-Worten.

Ausgewählte Kennwerte

Betriebsspannung	U _{DD}	= 4,5 ... 10,5 V
Betriebsruhestrom	I _{DDO}	≤ 10 µA
Ausgangsstrom	I _O	< 10 mA
Oszillatorfrequenz (Fernbedienung)	f _{QCLS}	= 4 MHz
Taktfrequenz (Lokalbedienung)	f _{QCLS}	= 62,5 kHz
Tastverhältnis (Lokalbedienung)	t/T	= 0,4 ... 0,6
(Fernbedienung)	t/T	= 0,45 ... 0,55