

Rato

RT1248

簡介(Description)

RT1248 是一顆 CMOS LSI 的紅外線(IR)發射 IC。最多可以使用 18 個按鍵，而且可以產生 63 種 Continuous mode command 及 12 種 Single-shot mode command，共 75 種組合，資料以 38KHz 載波傳送。

功能簡述(Features)：

操作電壓範圍:2.0~5V 均可。

低消耗功率。

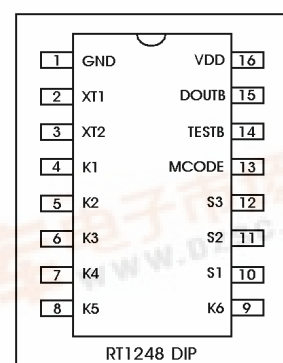
最多可以同時按下 6 個按鍵。

振盪源可以直接使用 455KHz 的陶瓷震盪器
或石英震盪器。

以 1/3 duty 的 38KHz 作資料的載波運送。

共有 75 種不同資料組合。

Pin Out:



Absolute Maximum Rating:

(Ta=25)

Symbol	Parameter	Conditions	Rating	Unit
V _{DD}	Supply Voltage		5.5	V
V _{IN}	Input/Output Voltage		-0.5 to VDD+0.5	V
P _D	Power Dissipation		200	mW
T _{OP}	Operating Temperature		-20 ~ +70	
T _{EST}	Storage Temperature		-40 ~ +125	
I _{OUT}	Dout Output Current		-5	mA

Electrical Characteristics

(Unless otherwise specified, V_{DD} = 3V and Ta=25)

Symbol	Parameter	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
V _{DD}	Operating Voltage	All Function Operation	2.0	3.0	5.0	V
I _{DD}	Operating Voltage	Key On Without Load	-		1.0	mA
I _{SB}	Stand-by Current	Key Off, Osc Stop	-	1	10	Ma
R _{OSC}	OSC Feedback Resistor	-	-	500	-	KΩ
fosc	Oscillation Frequency	-	400	455	600	KHz