

功能簡介 (Description)

RT 1021B 為一顆使用 COMS 製程的高效能遙控編碼控制 IC，其允許多重按鍵同時作資料的傳輸，並有八個按鍵來做輸入及一顆發光二極體作為資料傳輸時的顯示用。

RT1021B 能夠在使用者於一段時間未操作按鍵時，自動關機以省電源；其擁有 2-位元可設定之遙控分別碼，並可搭配解碼器使用，使其成為可應用在多種消費產品上的紅外線控制遙控編碼 IC。

特色 (Features)

CMOS 製程 IC。

低功率消耗。

操作電壓範圍大(2.4V ~ 6.0V)。

有八個按鍵輸入。

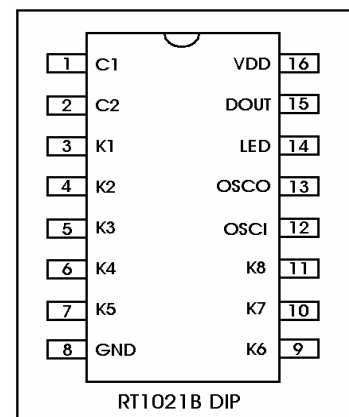
可自動關機以省電源。

擁有 2-位元可由外部設定之遙控分別碼。

38K Hz 調變輸出。

發光二極體作為資料傳輸時顯示狀態用。

Pin Out :



Absolute Maximum Rating:

Symbol	Parameter	Conditions	Rating	Unit
VDD	Supply voltage		-0.3 ~ 7.0	V
Vi	Input voltage		VSS-0.3 ~ VDD + 0.3	V
Vo	Output voltage		VSS-0.3 ~ VDD + 0.3	V
Pa	Power Dissipation	VDD-VSS = 5v	500	mW
Top	Operating Temperature		-20 ~ 70	
Tst	Storage Temperature		-40 ~ 125	

Electrical Characteristics:

Symbol	Parameter	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
VDD	Supply voltage		2.4	3	5	VOLT
ISB	Stand By Current	VDD = 3V OSC = Stop OUTPUT = NC		1		μ A
VIH	Input High Voltage		1.5		3.5	V
VIL	Input Low Voltage		0		1.5	V
IOH	LED Source Current	VOL = +2.4V			7.5	mA
IOH	DOUT Source Current	VOL = +2.4V			5	mA
IOL	DOUT Sink Current	VOL = +0.7V			5	mA