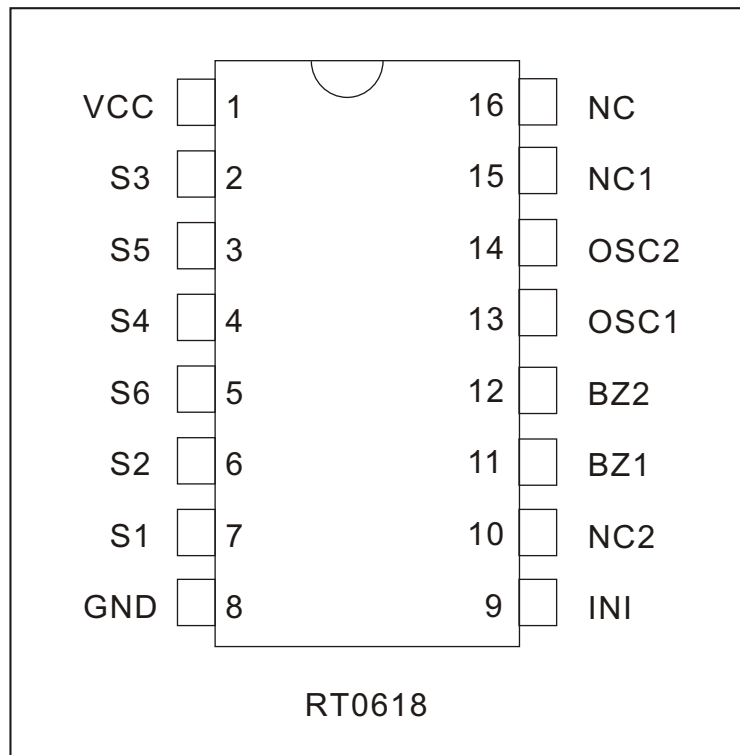


簡介:

RT0618 是一個可以產生6種不同聲音的CMOS積體電路, 可使用在警報器及任何需要產生聲音之系統, 聲音的選擇可由外接6個鍵來決定; 由外接之鍵數可決定1至6個聲音不同的組合, 而循序發聲。

功能簡述:

CMOS設計, 低工作電壓2V~5V
 內建RC振盪線路, 無需外加石英振盪器
 最多可產生6種不同音質之聲音
 可設定聲音出現之優先順序
 低靜態電流

腳位圖及說明: 16P DIP封裝腳位圖


腳位訊號說明:

符號	說 明	腳位數	I / O
Vcc	正電源	1	
S1	6種聲音選擇鍵, 每一個鍵代表不同聲音, 將選擇鍵接至VDD可產生聲音, 接至GND or N.C. 則無法發出聲音, S1~S6鍵之選擇有優先順序, 順序如下: S1 > S2 > S6 > S4 > S5 > S3 當兩個或兩個鍵以上同時被接至VDD時, 聲音將依優先順序循環發聲。	2	I
S2		3	
S3		4	
S4		5	
S5		6	
S6		7	
GND	接地點	8	
INI	內含PULL-UP電阻, 如將其接至低電位則BZ1, BZ2將無波形輸出, 亦即關閉聲音輸出, 在應用上此腳與GND之間須接上一顆103p電容。	9	I
BZ1	聲頻輸出點互為反向訊號。	11	O
BZ2		12	
OSC1	振盪線路接腳, 兩腳之間須串接一電阻。	13	
OSC2		14	
NC	空接	16	O
NC1	空接	15	
NC2		10	

基本電氣特性:

Vcc = 3V, Temp. = 25°C

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Voltage	Vcc	2.0	3.0	5.0	V
Stand-By Current	I _{sb}		10	20	uA
Operating Current	I _{op}		300	500	uA
BZ1, BZ2	I _{oh}	1.0			mA
Driving Current	I _{ol}	1.0			mA
Operating Frequency	F _{op}	70	80	128	KHZ

Absolute Maximum Ratings

Symbol	Parameter	Rating	Unit
Vcc	Supply Voltage	-0.3 ~ 6	V
V _i	Input Voltage	-0.3 ~ Vcc + 0.3	V
V _o	Output Voltage	-0.3 ~ Vcc + 0.3	V
T _{st}	Storage Temperature	-40 ~ 125	°C
T _{tp}	Operating Temperature	0 ~ 65	°C