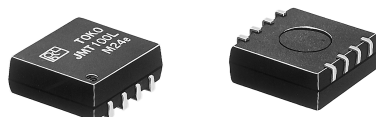


● JMT Type



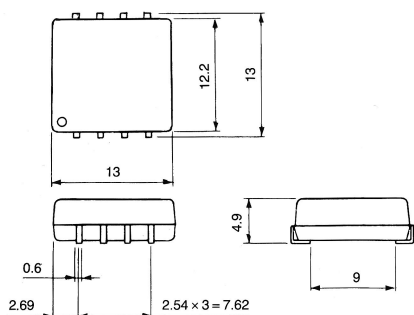
FEATURES / 特長

Built-in TTL logic element (equivalent to a 74S04).
Transfer-molded for high reliability.
Surface-mounting.
Low-profile design (under 4.9mm high).

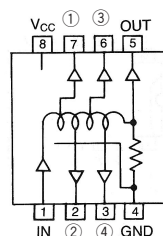
TTL論理素子 (74S04相当) 内蔵
トランスファーモールドによる高信頼性
面実装対応
低背形 (4.9mm以下)

DIMENSIONS / 外形寸法図

(Unit:mm)



CONNECTIONS / 結線図



ELECTRICAL CHARACTERISTICS / 電気的特性

$V_{CC} = 5 \pm 0.01V$, $T_a = +25 \pm 2$, All values without load

(各タップ無負荷時)

Part Number	Total Delay (ns.) T_{PLH}	Delay per Tap (ns.)	Rise Time (ns.) Max
JMT020L	$20 \pm 2ns.$	4 ± 2	4
JMT025L	$25 \pm 2ns.$	5 ± 2	4
JMT050L	$50 \pm 3ns.$	10 ± 2	4
JMT075L	$75 \pm 4ns.$	15 ± 2.5	4
JMT100L	$100 \pm 5\%$	20 ± 3	4
JMT125L	$125 \pm 5\%$	25 ± 3	4
JMT150L	$150 \pm 5\%$	30 ± 3	4
JMT200L	$200 \pm 5\%$	40 ± 4	4

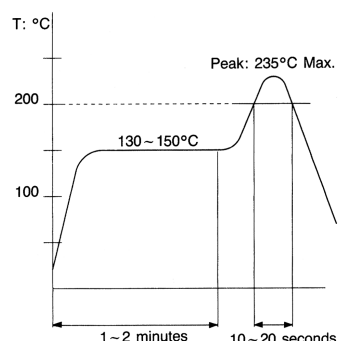
GENERAL DATA / 一般仕様

Operating Temperature : 0 to +70
Storage Temperature : -55 to +125
Temperature Coefficient : 550ppm/ (Typ.)
Minimum passing pulse width : $0.35 \times T_{PLH}$ (20 ~ 50ns.)
: $0.30 \times T_{PLH}$ (75ns. over)
Packing Style : Cartridge or Taping
Minimum packing quantity : 800 pcs/Reel
30 pcs/Cartridge

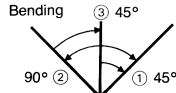
動作温度 : 0 ~ +70
保存温度 : -55 ~ +125
温度係数 : 550ppm / (Typ.)
最小通過パルス幅 : $0.35 \times T_{PLH}$ (20 ~ 50ns.) $0.30 \times T_{PLH}$ (75ns. 以上)
梱包形態 : テーピングまたはカートリッジ
梱包最小数 : 800ヶ / リール
30ヶ / カートリッジ

Recommended temperature of reflow soldering on SMD type / 面実装タイプの推奨リフロ温度プロフィール

JMT, Q_{40A}, Q_{10W} Type



ENVIRONMENT TESTING / 特性および試験方法

Parameter	Reference	Condition
Solderability はんだ付性	MIL-STD-202F Method 208E	+230±5°C 5s.
Resistance to Solvents 耐溶剤性	MIL-STD-202F Method 215E	No defacing when brushed 10 times after 1 minute immersion in trichloroethane or isopropyl alcohol トリクロロエタン イソプロピルアルコール 1分間浸漬後ブラッシング10回
Soldering Heat はんだ耐熱	MIL-STD-202F Method 210A	+260 ±5°C 10±1s.
Humidity Test 耐 湿	MIL-STD-202F Method 106E	10 cycles(240H)
Thermal Shock 熱 衝 撃	MIL-STD-202F Method 107G	25 cycles of 30 minute periods at lowest and highest storage temperatures 最低保存温度 / 30分 最高保存温度 / 30分 25サイクル
Vibration 振 動	MIL-STD-202F Method 204D(A)	55-2000Hz(10G) for 30 minutes, 4 complete cycles in each of 3 axes 55 ~ 2000Hz (10G) 30分で往復 3方向 各4往復
Shock 衝 撃	MIL-STD-202F Method 213B(F)	1500G applied 3 times in each of 6 directions 1500G 6方向 3回
Humidity(Routine) 湿度 (定常)	MIL-STD-202F Method 103B	* 90~95% R.H.at +60°C for 1000Hrs
Life Test at High Temperature 寿命 (高温)	MIL-STD-202F Method 108A	* +85°C for 1000Hrs
Strength of Pin Terminals 端子強度	MIL-STD-202F Method 211A	Pulling:2.27kg 引張 

*Applied voltage depends on the product—

Buffered delay lines..... 5VDC
Passive delay lines 50VDC
Pulse transformers 100VDC

* 供給電圧条件

バッファードディレイライン DC5V
パッシブディレイライン DC50V
パルストランス DC100V