

YOUR 1st PARTNER IC-HI

Vol. 2019.08

本期焦點

2019年9月18-20日 台北南港展覽館一館

semi

SEMICON TAIWAN

登錄觀展



iCHi Booth No. K2469

SEMICON Taiwan 國際半導體展是「最能匯集全球具影響力的廠商、人才和技術並提供深度資訊,且有助於創造新市場機會的專業展覽」,更是台灣最國際化且唯一的半導體專業展會,在全球半導體產業極具影響力,並躍居全球第二大的半導體專業展會。

SEMICON Taiwan 不僅連結國內完整微電子產業生態圈,也為產官學研四方暢通合作橋梁,更是台灣廠商與全球接軌的重要埠口。作為見證龐大商業合作的重要平台, SEMICON Taiwan 謹守 3 大初衷 - 引領科技潮流、推動技術演進、促進合作交流,持續透過多元展覽內容與活動,提供最貼近企業不同需求的宣傳管道。

特別介紹



MFS-E1T05G

小型直立式 減少安裝面積 1 Form C(1A+1B), 持續量產銷售

- 1 Form C (1A+1B)
- $-7.6 \times 4.9 \times 11.0 \text{ (mm)}$
- Life Expectancy: 300 X 106 Cycle
- 高頻可達 2GHz @-3dB, 替代 RF303 / 712 系列



聯絡我們 Tel: 02-2222-9677 Fax: 02-2222-9833 Mail: sales@ichitech.com.tw



YOUR 1st PARTNER IC-HI

Vol. 2019.08

特別介紹



東芝推出新低電壓驅動系列光繼電器

產品特色

- ▶採用最小封裝的電壓輸入控制光繼電器:安裝空間 2.9mm2 (典型值)(截至 2019 年 6 月 4 日)
- ▶控制訊號採用的兩種輸入電壓:直流 1.8v (典型值)和直流 3.3v (典型值)
- ▶VOFF 支援 30V/60V · ION 支援 0.4A-1.5A 。

應用場合

▶自動測試設備 (ATE) 、記憶體測試儀、 SoC 和 LSI 測試儀以及探針卡

東芝電子元件及儲存裝置株式會社(東芝)推出新系列五款光繼電器產品,該系列光繼電器均採用業界最小型 [1] 封裝 S-VSON4T (2.0mm x 1.45mm) 系列。其適用於自動測試設備、記憶體測試儀、SoC/LSI 測試儀和探針卡。產品已開始出貨。

TLP34xxSRL 系列(兩款元件)和 TLP34xxSRH 系列(三款元件)均具備輸入電壓驅動特性。 TLP3406SRL 和 TLP3407SRL 系列均支援 1.8V(典型值) -3.3V(典型值)直流電壓·而 TLP3406SRH、 TLP3407SRH 和 TLP3412SRH 支持 3.3V(典型值) -5V(典型值)的直流電壓·有效提高了與當今低電壓 FPGA 產品的相容性。

這些新型光繼電器採用小型 S-VSON4T 封裝,所需安裝空間為 2.9mm2,與東芝上一代 VSONR4 (2.75mm x 1.45mm) 封裝相比,封裝尺寸縮小近 27%。此外,這些元件均配有內建輸入電阻器,無需外部輸入電阻,有效節省空間。該小型封裝及其空間需求有助於設計人員設計更小型的測試板,特別是探針卡。除了便於增加電路板上光電繼電器的數量,也可實現更高密度的解決方案。

即便新型光繼電器均採用小型封裝,然而,斷態電壓 30 V、導通電阻 Ron 0.2Ω (最大值)的 TLP3406SRx 可驅動高達 1.5 A 的 大電流,斷態電壓 60 V 、導通電阻 Ron 0.3Ω 的 TLP3407SRx 可驅動高達 1.4Ω 的大電流。 TLP3412SRH 可驅動高達 0.4Ω (VOFF = 60 V / Ron = 1.5Ω) 的電流。因此,非常適用於驅動一系列測試設備的電源應用領域。所有這些新元件的工作溫度均高達 1.0 C (最大值)。

產品規格 (@Ta=25℃)						
Part number		TLP3406SRH	TLP3406SRL	TLP3407SRH	TLP3407SRL	TLP3412SRH
DC system voltage Vcc typ. (V) **		3.3/5	1.8	3.3/5	1.8	3.3/5
Package		S-VSON4T *				
Absolute	OFF-state output terminal voltage Voff(V)	30	30	60	60	60
maximum	ON-state current Ion (A)	1.5	1.5	1	1	0.4
ratings	ON-state current (pulsed) IonP(A)	4.5	4.5	3	3	1.2
Electrical characteristics	Operating voltage VFONMax (V)	3	1.6 *	3	1.6	3
	ON-state resistance Ron max (Ω)	0.2	0.2	0.3	0.3	1.5
	Output capacitance Coff typ. (pF)	120	120 *	80 *	80	max 20 *
	OFF-state current loffmax (nA) @VOFF	1 (@20V)	1 (@20V)	1 (@50V)	1 (@50V)	1 (@60V)
Switching	Turn-on time ton max (ms)	2	2	2	1*	0.5
characteristics	Turn-off time toff max (ms)	0.2 *	0.2 *	0.2 *	0.2 *	0.2 *
Isolation characteristics	Isolation voltage BVsmin (Vrms)	500	500	500	500	500



聯絡我們 Tel: 02-2222-9677 Fax: 02-2222-9833 Mail: sales@ichitech.com.tw