



連接器與測試座介紹

產品介紹

iChi 宜技科技有限公司



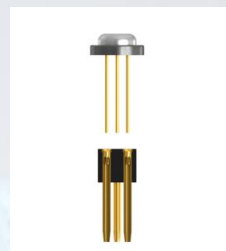
繼電器用

- Socket Pin
- 繼電器用插座



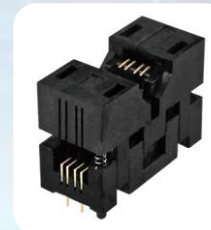
功率器件用

- T3P · T4P系列
- 翻蓋款
- PMS系列



雷射二極體用

- 標準款
- 訂製款



晶振用

- 翻蓋款
- 下壓式



IC用

- 高頻
- 其它

插座插針

iCHi 宜技科技有限公司



電鍍工藝
鍍金 or 鍍錫



台階 有 or 無



通孔、矽膠密封



電纜組裝



大電流、高可靠性



SMT 表面貼裝



耐高溫
-55℃~250℃



帶絕緣件
2.54mm Pitch以上

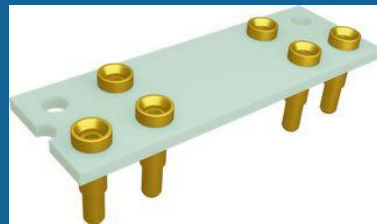
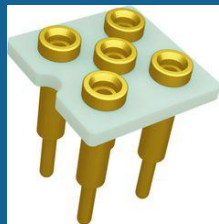
繼電器用插座

iCHI 宜技科技有限公司



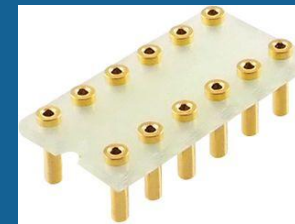
DIP

- 行距
2.0mm
2.54mm
3.2mm
3.81mm
5.08mm
7.62mm
- Socket Pin排列陣型



SMT

- 行距
3.2mm
5.08mm
- Socket Pin排列陣型



T3P系列 功率器件用

適用封裝形式

T0-247	T0-3P	T0-264	T0-254	T0-257	T0-220	T0-262...

iChi 宜技科技有限公司

T3P Series

有耳



無耳



A type

- 大電流
- 耐高壓
- 凱爾文測試

B type

- 耐高溫
- 耐高壓
- 凱爾文測試

TT3P Series

有耳



無耳



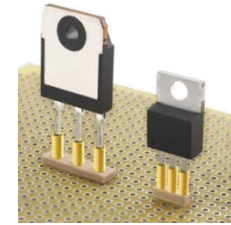
A type

- 大電流
- 耐高壓
- 凱爾文測試
- 低電感

B type

- 耐高溫
- 耐高壓
- 凱爾文測試
- 低電感

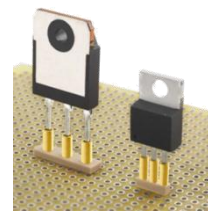
PDHS series



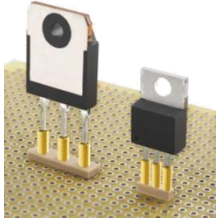
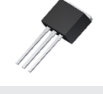
- 耐高溫
- 耐高壓
- 省空間

(*另有低釋氣產品)

規格 (T0247用)

						
	ICHI插座					其他公司
特徵	T3P series		TT3P series		PDHS series	
	大電流 耐高壓 省空間	耐高溫 耐高壓 省空間	大電流 耐高壓 省空間 低電感	耐高溫 耐高壓 省空間 低電感	耐高溫 耐高壓 省空間	
底座尺寸(mm) (T板上開始高度)	10.4 x 37.1 x T 21.4 (有耳) 10.4 x 24.1 x T 21.4 (無耳)		10.4 x 37.1 x T 21.4 (有耳) 10.4 x 25.2 x T 21.4 (無耳)		2.54 x 7.6 x T 7.0	10.4 x 37.1 x T 21.4
接觸方式	彈片				圓形插座	彈片
機械壽命	10,000回				500回	
額定電流 (Drain~Source之間)	25A (30℃溫度上升) 35A (80℃溫度上升)	5A (30℃溫度上升) 8A (80℃溫度上升)	25A (30℃溫度上升) 35A (80℃溫度上升)	5A (30℃溫度上升) 8A (80℃溫度上升)	5A max.	1A
耐電壓 (Drain~Source之間)	DC2000V 1分鐘(常溫) AC1500Vrms 1分鐘(常溫)					AC1000Vrms 1分鐘(常溫)
使用溫度範圍	-55℃~+175℃	-55℃~+220℃	-55℃~+175℃	-55℃~+220℃	-45℃~+250℃	-55℃~+150℃
凱爾文測試對應	○	○	○	○		○
低釋氣對應	○	○	○	○	○	
低電感對應			○	○		

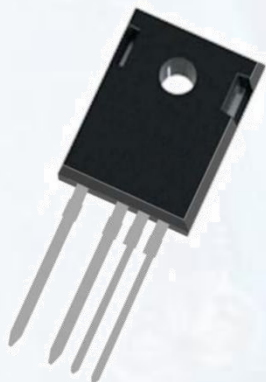
適配封裝

					
		ICHI T3P series	ICHI TT3P series	ICHI PDHS series	其他公司
T0-247		☐	☐	☐	☐
T0-3P		☐	☐	☐	☐
T0-264		☐	☐	☐	
T0-254		☐	☐	☐	
T0-257		☐		☐	
T0-220		☐		☐	
T0-262		☐		☐	

T4P系列 功率器件用

iChi 宜技科技有限公司

適用器件封裝
T0-247-4(L)



T4P series

有耳



無耳



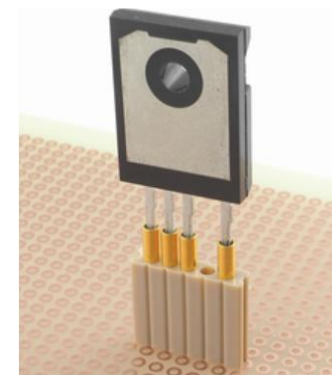
A type

- 大電流
- 高耐壓
- 凱爾文測試

B type

- 耐高溫
- 高耐壓
- 凱爾文測試

PDSA series

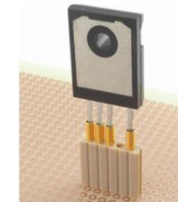


- 耐高溫
- 高耐壓
- 省空間

(*另有低釋氣產品)

規格 (T0247-4用)

T0-247-4 (L)



	ICHI插座		其他公司
	T4P series		PDSA series
特徵	大電流 耐高壓 省空間	耐高溫 耐高壓 省空間	耐高溫 耐高壓 省空間
底座尺寸 (mm) (T板上開始高度)	10.4 x 36.3 x T 21.4 (with Flange) 10.4 x 24.3 x T 21.4 (without Flange)		3.3 x 15.2 x T 16.8
接觸方式	彈片		圓針插座
機械壽命	10,000回		500回
額定電流 (Drain~Source之間)	25A (30℃溫度上升) 35A (80℃溫度上升)	5A (30℃溫度上升) 8A (80℃溫度上升)	5A max.
耐電壓 (Drain~Source之間)	DC2000V 1分鐘 (常溫)	AC1500Vrms 1分鐘 (常溫)	DC1200Vrms 1分鐘 (常溫)
使用溫度範圍	-55℃ ~ +175℃	-55℃ ~ +220℃	-45℃ ~ +250℃
凱爾文測試對應	○	○	○
低釋氣對應	○	○	○

其他公司

T4P series

PDSA series

特徵

大電流
耐高壓
省空間

耐高溫
耐高壓
省空間

耐高溫
耐高壓
省空間

底座尺寸 (mm)
(T板上開始高度)

10.4 x 36.3 x T 21.4 (with Flange)
10.4 x 24.3 x T 21.4 (without Flange)

3.3 x 15.2 x T 16.8

10.0 x 29.1 x T14.0

接觸方式

彈片

圓針插座

彈片

機械壽命

10,000回

500回

額定電流
(Drain~Source之間)

25A (30℃溫度上升)
35A (80℃溫度上升)

5A (30℃溫度上升)
8A (80℃溫度上升)

5A max.

3~5A

耐電壓
(Drain~Source之間)

DC2000V 1分鐘 (常溫)

AC1500Vrms 1分鐘 (常溫)

DC1200Vrms 1分鐘 (常溫)

AC 300Vrms 1分鐘 (常溫)

使用溫度範圍

-55℃ ~ +175℃

-55℃ ~ +220℃

-45℃ ~ +250℃

-55℃ ~ +175℃

凱爾文測試對應

○

○

○

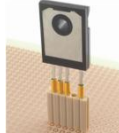
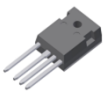
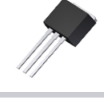
低釋氣對應

○

○

○

適配封裝

		 		
		ICHI T4P series	ICHI PDSA series	其他公司
T0-247-4 (L)				 (1pin 未使用)
T0-247		 (1pin 未使用)		
T0-3P		 (1pin 未使用)		
T0-264		 (1pin 未使用)		
T0-254		 (1pin 未使用)		
T0-257		 (1pin 未使用)	 (1pin 未使用)	 (2pin 未使用)
T0-220		 (1pin 未使用)	 (1pin 未使用)	 (2pin 未使用)
T0-262		 (1pin 未使用)	 (1pin 未使用)	 (2pin 未使用)

翻蓋款 功率器件用

iChi 宜技科技有限公司



表面貼裝用 對應封裝
TO-252 (D-PAK)
TO-263
TO-2673-7
TOLL
TOLT
TOLG
HU3PAK
QDPAK
R2PAK

- 接觸方式：彈簧針
- 電路板焊接方式：Dip Soldering
- 凱爾文測試：可

電流用彈簧針



信號 or 凱爾文測試用
彈簧針



- ✓ 性能評價測試
- ✓ 老化測試

翻蓋款 功率器件用 (GU16、GU12系列)

iChi 宜技科技有限公司



TO263
(D2-PAK)



TO252
(D-PAK)

P/N *GU16-T0263-K-S1045x103

*GU16-T0263-K-L1090x103

(* 根據器件封裝尺寸，有2款型號可以選擇)

P/N GU12-T0252-K-S74x68

- ✓ 老化測試評估用
- ✓ 性價比高

- 接觸方式：沖壓彈片
- 電路板焊接方式：Dip Soldering
- 凱爾文測試：可

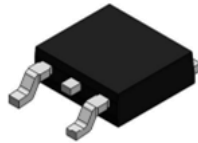
信號 or 凱爾文測試用彈片



翻蓋款 功率器件用 (T0263用) 規格

iCHI 宜技科技有限公司

T0263
(D2-PAK)

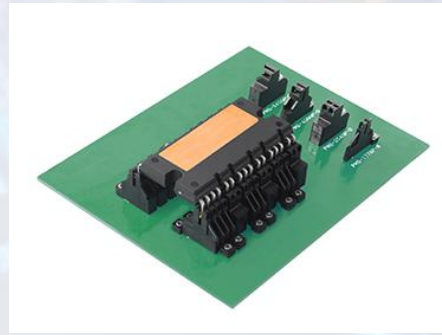


	ICH ICHI		其他公司
尺寸(mm)	18.0 x 31.0 x T18.0	16.0 x 26.0 x T13.7	12.8 x 31.0 x T19.3
接觸方式	彈簧針 	彈片 	彈片 
機械壽命	100,000次	10,000次	10,000次
額定電流 (Drain~Source之間)	10A (30℃溫度上升) 16A (80℃溫度上升)	1.5A	1.5A
耐電壓 (Drain~Source之間)	DC2000V 1分鐘(常溫)	DC500V 1分鐘(常溫)	DC500V 1分鐘(常溫)
使用溫度範圍	-40℃~+200℃	-40℃~+175℃	-40℃~+150℃

IPM • IGBT用測試座

iChi 宜技科技有限公司

PMS系列 功率器件用測試座



PMS-5400P-S

最小整列間距 5.4mm



PMS-2540P-D

最小整列間距 5.08mm



PMS-400P-S

最小整列間距 4.0mm



PMS-1778P-S

最小整列間距 1.778mm

	Package	Acceptable Module Socket	Q'ty of Socket
Ex. 1			PMS-5400P-S 0pcs PMS-2540P-D 8pcs PMS-4000P-S 3pcs PMS-1778P-S 10pcs
Ex. 2			PMS-5400P-S 7pcs PMS-2540P-D 9pcs PMS-4000P-S 0pcs PMS-1778P-S 0pcs
Ex. 3			PMS-5400P-S 6pcs PMS-2540P-D 2pcs PMS-4000P-S 0pcs PMS-1778P-S 20pcs

根據器件封裝尺寸腳位，
可以自由組裝排列。

PMS系列 功率器件用測試座



PMS-5400P-S

最小整列間距 5.4mm



PMS-2540P-D

最小整列間距 5.08mm



PMS-400P-S

最小整列間距 4.0mm



PMS-1778P-S

最小整列間距 1.778mm

規格（代表例）

機械壽命：插拔10,000次

接觸阻抗：20M Ω 以下

使用溫度範圍：-55℃ ~ +175℃

（包含電流引起的溫度上升值）

材質（代表例）

彈片：鋼合金，鎳底塗層 鍍金

絕緣件：耐熱樹脂

雷射二極體插座

iChi 宜技科技有限公司

兼容雷射二極體：T018、T046、T09、T056、T038等封裝
間距：1.18mm、1.43mm、2.0mm、2.2mm、2.54mm等
針數：2pin ~ 6pin



間距1.18



3PIN



通孔



有耳



特殊排列



冲壓彈片



2PIN

*代表例子

規格

耐電壓：AC500Vrms 1min

絕緣阻抗：500MΩ min

接觸阻抗：15mΩ max

額定電流：2A

使用溫度範圍：-45℃ ~ +150℃

材質

針管：黃銅 Au plating over NiAu

彈片：銅合金 Au plating over NiAu

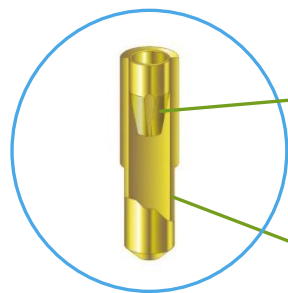
絕緣件：PPS or LCP

使用用途：評估測試、老化、醫療儀器組裝、生產篩選測試、雷射掃描組裝等

雷射二極體插座

優勢

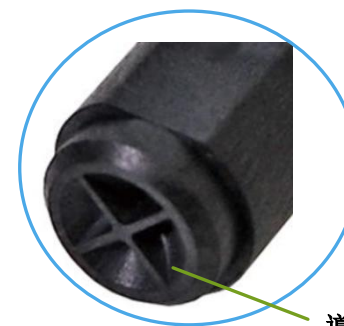
iChi 宜技科技有限公司



彈片

針筒

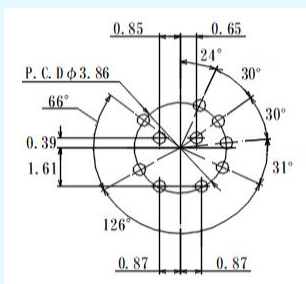
自製socket pin 接觸阻值小、穩定



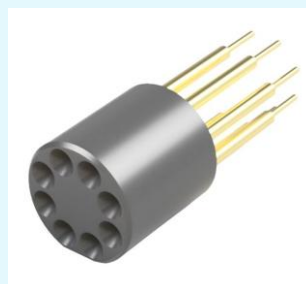
導槽口

易插入、保護器件引脚

可定製化



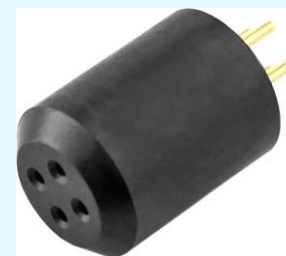
特殊布局



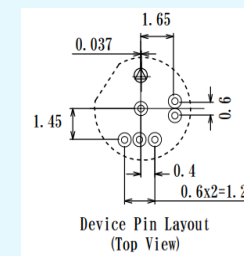
多針



最高耐熱+220℃



電流最大6A

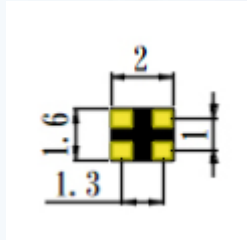


靜電防護 (ESD)

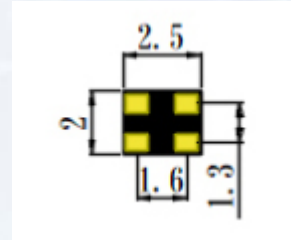
晶振測試座

iChi 宜技科技有限公司

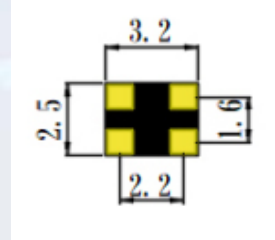
封裝尺寸·SMD



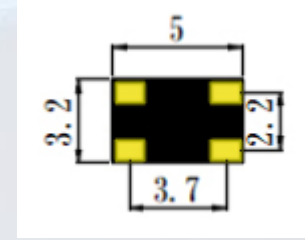
2016



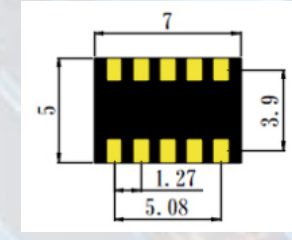
2520



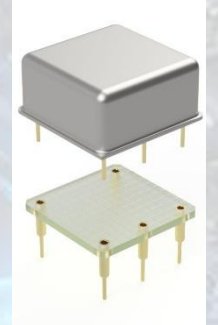
3225



5032



7050



封裝尺寸·DIP

翻蓋



規格（代表例）

額定電流: 1.5A max

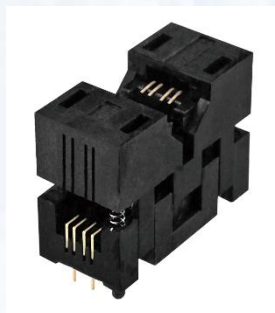
絕緣阻抗: 500M Ω min. at DC500V

接觸阻抗: 100m Ω max(Socket Initial)

機械壽命: 10,000 Cycle min.

使用溫度範圍: -40°C ~ +150°C

下壓



規格（代表例）

額定電流: 0.5A at 25°C

初期接觸阻抗: 200m Ω max

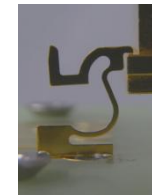
耐電壓: AC100V rms 1 min

絕緣阻抗: 1000M Ω min at DC100V

使用溫度範圍: -40°C ~ +150°C



彈簧針



彈片

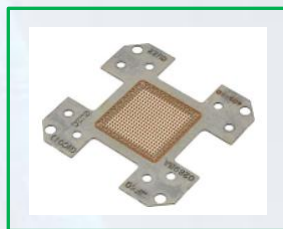
IC測試座・高頻

iChi 宜技科技有限公司

定製業務

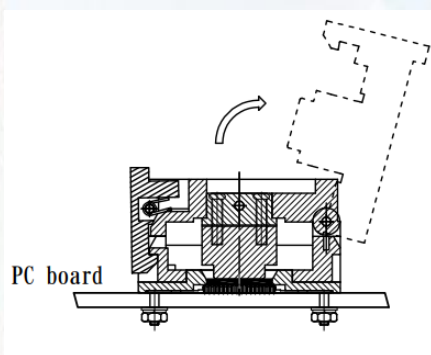
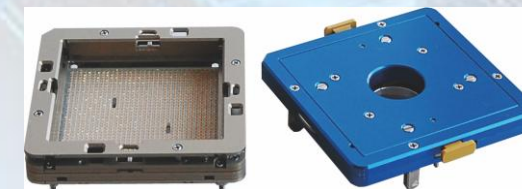
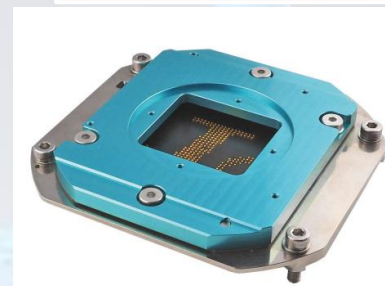


規格 (代表例)
 頻率: -1.0dB at $>100\text{GHz}$
 間距: $>0.3\text{mm}$
 接觸阻抗: $50\text{m}\Omega$ max./pin
 使用溫度範圍: $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
 兼容IC封裝: BGA, LGA, QFN, etc

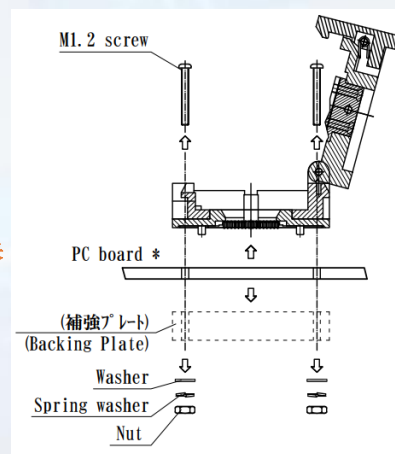


採用導電片設計

- 高信賴
- 高耐用
- 高頻
- 使用溫度範圍: $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
- 多引腳 (可1500pin以上)



導電片可更換

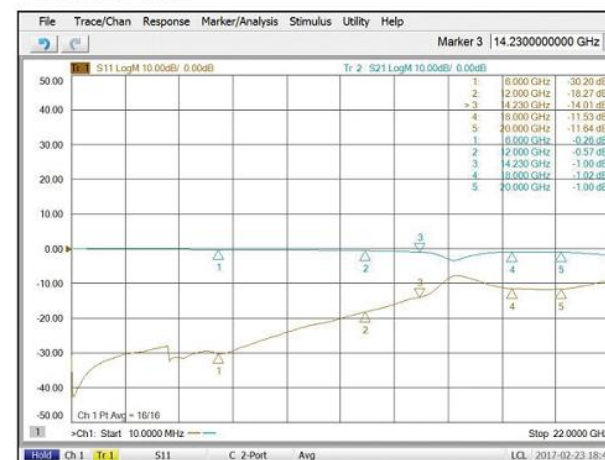


例子:



Pitch: 1.27mm
 Return loss(GSG): -14.01dB @ 14.23GHz
 Insertion loss(GSG): -1.0dB @ 14.23GHz
 Self inductance: 0.95nH
 Capacitance: 0.32pF

Return loss
 Insertion loss



IC測試座・其它

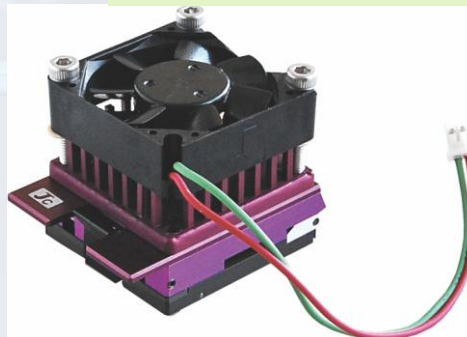
iChi 宜技科技有限公司

定製業務

高度差異補償機構



配備風扇電機&散熱片



M-pin probe(L=2.89 ~)

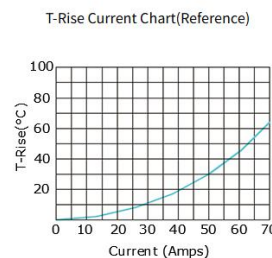


采用了可應對大電流、高頻率、高溫環境等高性能要求的引腳。

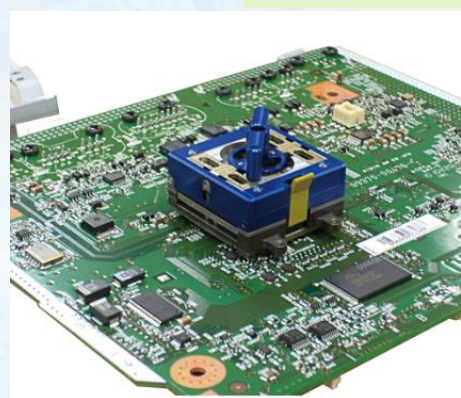
耐高壓・大電流



使用溫度範圍：-40℃ ~ +150℃



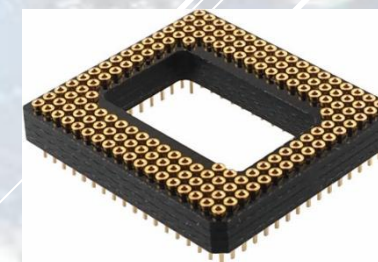
旋轉式操作桿



自動化設備用



PGA封裝用



根據IC封裝(BGA、PGA、LGA、QFN等)及測試環境要求，可靈活對應。