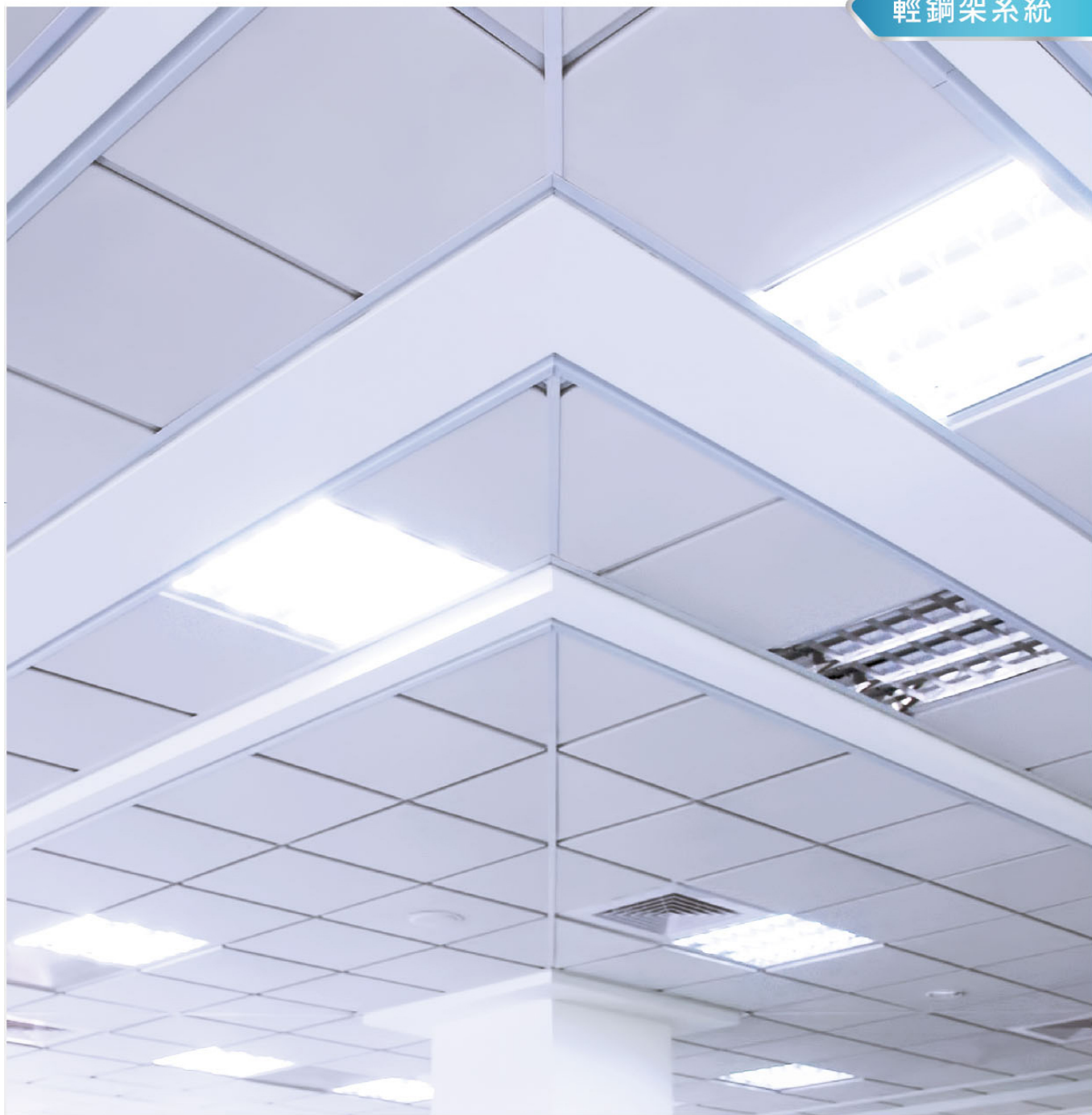


01

## 天花板輕鋼架

T-BAR Ceiling Suspension System

輕鋼架系統



# 100 型/model

## 特性

- + 係由主架與副架或副架與副架之銜接處成平面狀，謂之平接。
- + 最大特色為裝卸方便、易於施工及整修。
- + 相較於傳統木造天花板，可節省在空間、能源、整平過程及油漆粉刷中所產生之成本費用。
- + 目前使用率最多也最廣泛的產品。



| 平接主架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量 |
|------|-----|------|----|----|------|------|-----|-------|
|      | 英 制 | 12'  | 24 | 38 | 0.35 | 3660 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 英 制 | 8'   | 24 | 38 | 0.35 | 2440 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公 制 | 3.6M | 24 | 38 | 0.35 | 3600 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公 制 | 2.4M | 24 | 38 | 0.35 | 2400 | 25  | 9 呎/坪 |

| 平接副架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量  |
|------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|
|      | 英 制 | 4'   | 24 | 28 | 0.35 | 1220 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 英 制 | 2'   | 24 | 28 | 0.35 | 610  | 75  | 9 呎/坪  |
|      | 公 制 | 1.2M | 24 | 28 | 0.35 | 1200 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 公 制 | 0.6M | 24 | 28 | 0.35 | 600  | 75  | 9 呎/坪  |

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

# 600 型/model

## 特性

- + 與100型不同之處為鋼板厚0.31mm。
- + 由主架與副架，或副架與副架之銜接處成平面狀，稱之為平接。
- + 最大特色為裝卸方便、易於施工及整修。
- + 相較於傳統木造天花板，可節省在空間、能源、整平過程及油漆粉刷中所產生之成本費用。
- + 目前使用率最多也最廣泛的產品。



| 輕載平接主架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量 |
|--------|-----|------|----|----|------|------|-----|-------|
|        | 英 制 | 12'  | 24 | 38 | 0.31 | 3660 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 英 制 | 8'   | 24 | 38 | 0.31 | 2440 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 公 制 | 3.6M | 24 | 38 | 0.31 | 3600 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 公 制 | 2.4M | 24 | 38 | 0.31 | 2400 | 25  | 9 呎/坪 |

| 輕載平接副架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量  |
|--------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|
|        | 英 制 | 4'   | 24 | 28 | 0.31 | 1220 | 50  | 18 呎/坪 |
|        | 英 制 | 2'   | 24 | 28 | 0.31 | 610  | 75  | 9 呎/坪  |
|        | 公 制 | 1.2M | 24 | 28 | 0.31 | 1200 | 50  | 18 呎/坪 |
|        | 公 制 | 0.6M | 24 | 28 | 0.31 | 600  | 75  | 9 呎/坪  |

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

搭/接/系/列

# 200 型/model

- 特性**
- + 係由主架與副架或副架與副架承接面的重疊部份結合，謂之搭接。
  - + 其最大特色為副架接頭處有倒鉤之裝置，使其不受外力影響而導致鬆脫，亦稱為防震型。



| 搭接主架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量 |
|------|-----|------|----|----|------|------|-----|-------|
|      | 英 制 | 12'  | 38 | 24 | 0.35 | 3660 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 英 制 | 8'   | 38 | 24 | 0.35 | 2440 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公 制 | 3.6M | 38 | 24 | 0.35 | 3600 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公 制 | 2.4M | 38 | 24 | 0.35 | 2400 | 25  | 9 呎/坪 |

| 搭接副架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量  |
|------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|
|      | 英 制 | 4'   | 28 | 24 | 0.35 | 1220 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 英 制 | 2'   | 28 | 24 | 0.35 | 610  | 75  | 9 呎/坪  |
|      | 公 制 | 1.2M | 28 | 24 | 0.35 | 1200 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 公 制 | 0.6M | 28 | 24 | 0.35 | 600  | 75  | 9 呎/坪  |

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

# 700 型/model

- 特性**
- + 與200型不同之處為鋼板厚度0.31mm。
  - + 由主架與副架或副架承接面的重疊部份結合，謂之搭接。



| 輕載搭接主架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量 |
|--------|-----|------|----|----|------|------|-----|-------|
|        | 英 制 | 12'  | 38 | 24 | 0.31 | 3660 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 英 制 | 8'   | 38 | 24 | 0.31 | 2440 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 公 制 | 3.6M | 38 | 24 | 0.31 | 3600 | 25  | 9 呎/坪 |
|        | 公 制 | 2.4M | 38 | 24 | 0.31 | 2400 | 25  | 9 呎/坪 |

| 輕載搭接副架 | 版 本 | 長    | 寬  | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量  |
|--------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|
|        | 英 制 | 4'   | 28 | 24 | 0.31 | 1220 | 50  | 18 呎/坪 |
|        | 英 制 | 2'   | 28 | 24 | 0.31 | 610  | 75  | 9 呎/坪  |
|        | 公 制 | 1.2M | 28 | 24 | 0.31 | 1200 | 50  | 18 呎/坪 |
|        | 公 制 | 0.6M | 28 | 24 | 0.31 | 600  | 75  | 9 呎/坪  |

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm

CKM

01

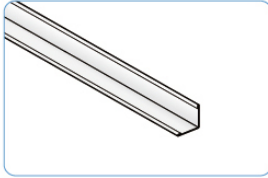
天花板輕鋼架  
T-BAR Ceiling Suspension System



06

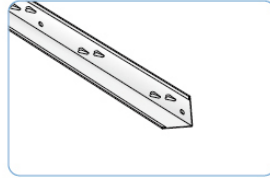


## 收邊規格



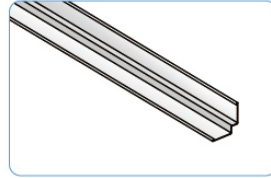
單L收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
W24 X H24 X 0.4/0.5mm



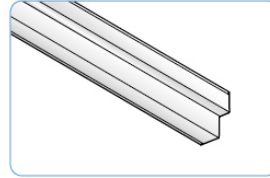
舌片式收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
W24 X H24 X 0.5mm



小雙L收邊

烤漆鋼板/烤漆鋁板  
19 X 7 X 7 X 19 X 0.5mm

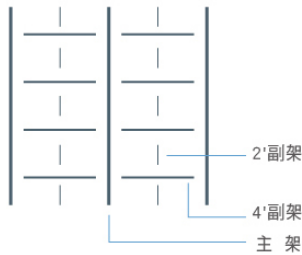


大雙L收邊

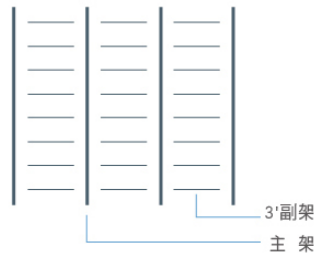
烤漆鋼板  
24 X 13 X 24 X 24 X 0.5mm

## 組合方式

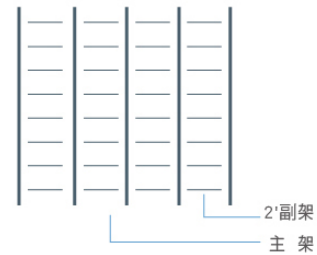
標準懸吊



1.5'x3'板材懸吊



加強懸吊



05

主架1220mm間距

### 特性

此種為一般通用2'X2'的組合，適合各種場合施工，屬於較經濟型組合法。

每坪用料計算

|    |               |
|----|---------------|
| 大T | 12'X0.75支= 9呎 |
| 小T | 4'X4.5 支=18呎  |
| 小T | 2'X4.5 支= 9呎  |
| 收邊 | 10'X0.9 支= 9呎 |
| 合計 | 45 呎          |

主架915mm間距

### 特性

此種組合乃配合1.5'X3'之板材適用；通常為石膏板。

每坪用料計算

|    |              |
|----|--------------|
| 大T | 12'X1 支=12呎  |
| 小T | 3'X8 支=24呎   |
| 收邊 | 10'X0.9支= 9呎 |
| 合計 | 45 呎         |

主架610mm間距

### 特性

此種特殊2'X2'組合方式，加強承載力之用途，唯需耗費較高之人工及物料成本。

每坪用料計算

|    |              |
|----|--------------|
| 大T | 12'X1.5支=18呎 |
| 小T | 2'X9 支=18呎   |
| 收邊 | 10'X0.9支= 9呎 |
| 合計 | 45 呎         |



## 538型/model

### 特性

- + 於同類產品中面寬最窄，故稱為窄骨架。
- + 其最大特色為副架接頭處有倒鉤之裝置，使其不受外力影響而導致鬆脫，亦稱為防震型。
- + 與上等板材如半明架搭配組成天花板系統，美化空間視覺，為較高級之天花板輕鋼架產品。
- + 亦可依板材、尺寸、樣式塑造不同風格的天花板。



| 窄骨主架 | 版本 | 長    | 寬    | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量 |
|------|----|------|------|----|------|------|-----|-------|
|      | 英制 | 12'  | 14.5 | 38 | 0.35 | 3660 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 英制 | 8'   | 14.5 | 38 | 0.35 | 2440 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公制 | 3.6M | 14.5 | 38 | 0.35 | 3600 | 25  | 9 呎/坪 |
|      | 公制 | 2.4M | 14.5 | 38 | 0.35 | 2400 | 25  | 9 呎/坪 |

| 窄骨副架 | 版本 | 長    | 寬    | 高  | 厚    | 標稱長度 | 支/箱 | 標準用料量  |
|------|----|------|------|----|------|------|-----|--------|
|      | 英制 | 4'   | 14.5 | 38 | 0.35 | 1220 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 英制 | 2'   | 14.5 | 38 | 0.35 | 610  | 75  | 9 呎/坪  |
|      | 公制 | 1.2M | 14.5 | 38 | 0.35 | 1200 | 50  | 18 呎/坪 |
|      | 公制 | 0.6M | 14.5 | 38 | 0.35 | 600  | 75  | 9 呎/坪  |

寬、高、厚、標稱長度，尺寸單位皆為 mm



## 收邊施作法

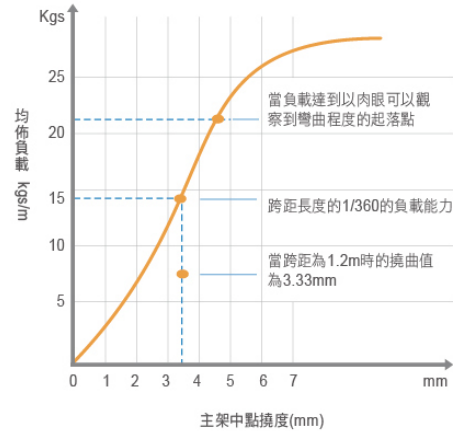
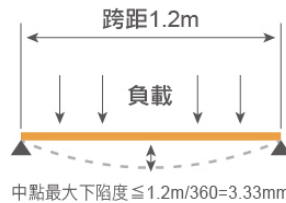
| 明架    |                           | 半明架                       |   |
|-------|---------------------------|---------------------------|---|
| 一般骨架  |                           | 一般骨架                      |   |
| 單L收邊  | <p>單L收邊之水平高度與骨架相同。</p>    | <p>單L收邊之水平高度與骨架相同。</p>    |   |
| 一般骨架  |                           | 一般骨架                      |   |
| 小雙L收邊 | <p>小雙L收邊底部之水平高度與骨架相同。</p> | <p>大雙L收邊底部之水平高度與骨架相同。</p> | <p>小雙L收邊凹槽之水平高度與骨架相同，適用於H8高之半明架金屬天花板。</p> |



## 產品測試規範標準說明

### 天花板輕鋼架均佈載重測試規範

根據ASTM-C635對天花板輕鋼架的均佈載重能力和下陷程度所制定的規範，受測主架長度為1.2m，並於主架平均取4個負載點，以遞增方式逐漸增加負載，以測試主架在承載重量時之下陷程度。依據規範主架的下陷程度不得超過受測主架跨距長度之1/360 (3.33mm)。



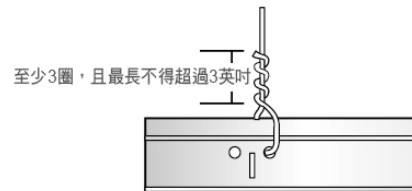
### 吊筋承載強度計算

|     | 截面積mm <sup>2</sup> | 最大荷量kgs/支 | 安全係數        | 實際荷量kgs/支 |
|-----|--------------------|-----------|-------------|-----------|
| 8#  | 14.50              | 417.9     | x0.9 (參考數值) | 376.11    |
| 10# | 8.04               | 231.8     | x0.9 (參考數值) | 208.62    |
| 12# | 5.31               | 153.0     | x0.9 (參考數值) | 137.70    |

### 吊筋承載抗拉之規範

#### 吊筋

- + 懸吊主架的吊筋規格需以不低於12GA (12#)的鍍鋅鐵線。
- + 支撐主架的吊筋最大容許間距不得超過4呎。
- + 吊筋穿過主架後，需至少纏繞3圈，且纏繞的長度最多不得超過3英尺。



#### 燈具

當燈具置於輕鋼架時，其重量不可由主架和副架直接承載，必須在燈具的每一個角附加一支吊筋。

ASTM C-635

### 天花板輕鋼架主架承載能力

|      | (Kg/M) |       |      |
|------|--------|-------|------|
| 主架部份 | 直接懸吊   | 間接懸吊  | 暗架   |
| 輕度   | 7.40   | 3.00  | 6.70 |
| 中度   | 17.90  | 5.10  | 9.70 |
| 重度   | 23.80  | 11.90 |      |

### 接頭抗拉荷重之規範

依據ASTM E580規範，接頭抗拉與抗壓荷重必須超過27.0kg(60 lbf)。

### 彎曲翹曲之規範

根據ASTM C635之規範的彎曲、翹曲最大容許變形2呎內不得超過1/32英寸(0.8mm)；  
1/32 in. (0.8mm) in any 2 ft (600mm)。

\* 以上規範數據僅供參考

# CKM



**青鋼應用材料股份有限公司**  
**CKM APPLIED MATERIALS CORP.**

榮獲 ISO 9001 認證  
股票代號：8930  
[www.ckm.com.tw](http://www.ckm.com.tw)

ISO 9001



**總公司 HEAD OFFICE**

72042 台南市官田區工業路9號  
No. 9 Gongye Rd., Guantian Dist., Tainan City 72042, Taiwan (R.O.C.)  
電話 TEL : 886-6-6986623  
傳真 FAX : 886-6-6990272

**台北營業所 TAIPEI OFFICE**

24251 新北市新莊區中央路299號18樓  
18F., No. 299, Zhongyang Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan (R.O.C.)  
電話 TEL : 886-2-29902081  
傳真 FAX : 886-2-29902082