電纜線槽製造標準

一. 製造標準

1. CNS 13303 C4466 金屬電纜線架系統
2. NEMA VE1-1996 METALLIC CABLE TRAY SYSTEMS

二. 材料標準

1. CNS 1244 熱浸法鍍鋅鋼片
2. CNS 10804 烤漆熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲
3. CNS 2068 鋁及鋁合金之合金種類及鍊度符號
4. CNS 2253 鋁及鋁合金之片及板
5. CNS 2257 鋁擠型條
6. CNS 8499 冷軋不銹鋼鋼片及鋼板

三. 表面處理標準

1. CNS 8590 鋁及鋁合金之硫酸陽極氧化處理作業
2. CNS 10007 鋼鐵之熱浸法鍍鋅
3. CNS 770 烤漆
4. CNS 4938 環氧樹脂漆

四. 檢驗標準

1. CNS 13303 C4466 金屬電纜線架系統
2. NEMA VE1-1996 METALLIC CABLE TRAY SYSTEMS
3. CNS 2608 鋼料之檢驗通則
4. CNS 1361 熱浸法鍍鋅鋼片檢驗法
5. CNS 8500 冷軋不銹鋼鋼片及鋼板檢驗法
6. CNS 2258 鋁擠型條檢驗法
7. CNS 2254 鋁及鋁合金之片及板檢驗法
8. CNS 8406 鋁及鋁合金之陽極氧化膜厚度試驗法
9. CNS 771 烤漆檢驗法

鋼製梯型電纜線槽

STEEL LADDER TYPE CABLE TRAY

INDEX

DESCRIPTION	PAGE
直式線槽 (STRAIGHT CABLE TRAY)	2
水平L形90°彎頭 (HORIZONTAL 90° ELBOW)	3
水平L形60°彎頭 (HORIZONTAL 60° ELBOW)	3
水平L形45°彎頭 (HORIZONTAL 45° ELBOW)	4
水平L形30°彎頭 (HORIZONTAL 30° ELBOW)	4
水平T形彎頭 (HORIZONTAL TEE ELBOW)	5
水平X形彎頭 (HORIZONTAL CROSS ELBOW)	6
垂直T形彎頭 (VERTICAL TEE ELBOW)	7
垂直分支彎頭 (VERTICAL BRANCH ELBOW)	8
垂直上升90°彎頭 (VERTICAL INSIDE 90° ELBOW)	9
垂直上升60°彎頭 (VERTICAL INSIDE 60° ELBOW)	9
垂直上升45°彎頭 (VERTICAL INSIDE 45° ELBOW)	9
垂直上升30°彎頭 (VERTICAL INSIDE 30° ELBOW)	9
垂直下降90°彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 90° ELBOW)	10
垂直下降60°彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 60° ELBOW)	10
垂直下降45°彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 45° ELBOW)	10
垂直下降30°彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 30° ELBOW)	10
中間異徑接頭 (CENTER REDUCER ELBOW)	11
左偏異徑接頭 (LEFT REDUCER ELBOW)	11
右偏異徑接頭 (RIGHT REDUCER ELBOW)	11
線槽連接片 (STRAIGHT TRAY CONNECTOR)	12
配電盤連接片 (PANEL PLATE CONNECTOR)	12
水平可調連接片 (ADJUSTABLE HORIZONTAL CONNECTOR)	12
垂直可調連接片 (ADJUSTABLE VERTICAL CONNECTOR)	12
伸縮可調連接片 (ADJUSTABLE CONNECTOR)	13
終端封板 (BLIND END COVER)	13
異徑接片 (REDUCER PLATES)	13
垂直側板 (SIDE BRANCH PLATE)	14
水平側板 (TEE BRANCH PLATE)	14
垂直分支板 (VERTICAL BRANCH PLATE)	14
分隔板 (SEPARATER PLATE)	15
分隔板固定片 (SEPARATER CLAMP)	15
線槽接地銅片 (COPPER GROUNDING PEICES)	15
線槽吊夾 (HANGER CLAMP)	16
垂直線槽支撐架 (WALL SUPPORT)	16
壁架 (BRACKET)	16
蓋板固定夾 (COVER CLAMP)	17
U形槽鐵 (U CHANNEL)	17
線槽固定片 (HOLD DOWN CLAMP)	18
全牙螺桿固定片 (THREADED ROD CLAMP)	18
彈簧螺帽 (SPRING NUT)	18
馬車螺絲 (SQUARE NECK BOLT)	19
全牙螺桿 (THREADED ROD)	19

直式線槽 (STRAIGHT CABLE TRAY)

線槽材質：耐候鋼板
 邊槽厚：2.0mm±0.2mm
 橫桿厚：2.0mm±0.2mm
 蓋板材質：耐候鋼板
 蓋板厚：1.6mm±0.2mm
 橫桿間距：250mm
 表面處理：熱浸鍍鋅+粉體塗裝
 公差範圍：長(L)±3mm, 寬(W)±2mm, 高(H)±1mm

1 直式線槽蓋板 (STRAIGHT CABLE TRAY COVER)

2 直式線槽 (STRAIGHT CABLE TRAY)

細部尺寸圖		寬度 (W)	高度 (H)
		100	150
		200	
		300	
		400	
		500	
		600	
		700	
		800	
		900	
		1000	

- 水平L形 90° 彎頭 (HORIZONTAL 90° ELBOW)
- 水平L形 60° 彎頭 (HORIZONTAL 60° ELBOW)

1 水平L形 90° 彎頭 (HORIZONTAL 90° ELBOW)

2 水平L形 90° 彎頭蓋板 (HORIZONTAL 90° ELBOW COVER)

3 水平L形 60° 彎頭 (HORIZONTAL 60° ELBOW)

4 水平L形 60° 彎頭蓋板 (HORIZONTAL 60° ELBOW COVER)

- 水平L形 45° 彎頭 (HORIZONTAL 45° ELBOW)
- 水平L形 30° 彎頭 (HORIZONTAL 30° ELBOW)

1 水平L形 45° 彎頭 (HORIZONTAL 45° ELBOW)

2 水平L形 45° 彎頭蓋板 (HORIZONTAL 45° ELBOW COVER)

3 水平L形 30° 彎頭 (HORIZONTAL 30° ELBOW)

4 水平L形 30° 彎頭蓋板 (HORIZONTAL 30° ELBOW COVER)

水平T形彎頭 (HORIZONTAL TEE ELBOW)

1 水平T形彎頭 (HORIZONTAL TEE ELBOW)

2 水平T形彎頭蓋板 (HORIZONTAL TEE ELBOW COVER)

水平X形彎頭 (HORIZONTAL CROSS ELBOW)

1 水平X形彎頭 (HORIZONTAL CROSS ELBOW)

2 水平X形彎頭蓋板 (HORIZONTAL CROSS ELBOW COVER)

垂直T形彎頭 (VERTICAL TEE ELBOW)

1 垂直T形彎頭 (VERTICAL TEE ELBOW)

2 垂直T形彎頭蓋板 (VERTICAL TEE ELBOW COVER)

垂直分支彎頭 (VERTICAL BRANCH ELBOW)

1 垂直分支彎頭 (VERTICAL BRANCH ELBOW)

2 垂直分支彎頭蓋板 (VERTICAL BRANCH ELBOW COVER)

- 垂直上升 90° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 90° ELBOW)
- 垂直上升 60° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 60° ELBOW)
- 垂直上升 45° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 45° ELBOW)
- 垂直上升 30° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 30° ELBOW)

1 垂直上升 90° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 90° ELBOW)

2 垂直上升 90° 彎頭蓋板 (VERTICAL INSIDE 90° ELBOW COVER)

3 垂直上升 60° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 60° ELBOW)

4 垂直上升 60° 彎頭蓋板 (VERTICAL INSIDE 60° ELBOW COVER)

5 垂直上升 45° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 45° ELBOW)

6 垂直上升 45° 彎頭蓋板 (VERTICAL INSIDE 45° ELBOW COVER)

7 垂直上升 30° 彎頭 (VERTICAL INSIDE 30° ELBOW)

8 垂直上升 30° 彎頭蓋板 (VERTICAL INSIDE 30° ELBOW COVER)

- 垂直下降 90° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 90° ELBOW)
- 垂直下降 60° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 60° ELBOW)
- 垂直下降 45° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 45° ELBOW)
- 垂直下降 30° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 30° ELBOW)

1 垂直下降 90° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 90° ELBOW)

2 垂直下降 90° 彎頭蓋板 (VERTICAL OUTSIDE 90° ELBOW COVER)

3 垂直下降 60° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 60° ELBOW)

4 垂直下降 60° 彎頭蓋板 (VERTICAL OUTSIDE 60° ELBOW COVER)

5 垂直下降 45° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 45° ELBOW)

6 垂直下降 45° 彎頭蓋板 (VERTICAL OUTSIDE 45° ELBOW COVER)

7 垂直下降 30° 彎頭 (VERTICAL OUTSIDE 30° ELBOW)

8 垂直下降 30° 彎頭蓋板 (VERTICAL OUTSIDE 30° ELBOW COVER)

- 中間異徑接頭 (CENTER REDUCER ELBOW)
- 左偏異徑接頭 (LEFT REDUCER ELBOW)
- 右偏異徑接頭 (RIGHT REDUCER ELBOW)

1 中間異徑接頭 (CENTER REDUCER ELBOW)

2 中間異徑接頭蓋板 (CENTER REDUCER ELBOW COVER)

3 左偏異徑接頭 (LEFT REDUCER ELBOW)

4 左偏異徑接頭蓋板 (LEFT REDUCER ELBOW COVER)

5 右偏異徑接頭 (RIGHT REDUCER ELBOW)

6 右偏異徑接頭蓋板 (RIGHT REDUCER ELBOW COVER)

- 線槽連接片 (STRAIGHT TRAY CONNECTOR)
- 配電盤連接片 (PANEL PLATE CONNECTOR)
- 水平可調連接片 (ADJUSTABLE HORIZONTAL CONNECTOR)
- 垂直可調連接片 (ADJUSTABLE VERTICAL CONNECTOR)

1 線槽連接片 (STRAIGHT TRAY CONNECTOR)

材 質：耐候鋼板
厚 度：2.0mm
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

2 配電盤連接片 (PANEL PLATE CONNECTOR)

材 質：耐候鋼板
厚 度：2.0mm
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

3 水平可調連接片 (ADJUSTABLE HORIZONTAL CONNECTOR)

材 質：耐候鋼板
厚 度：2.0mm
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

4 垂直可調連接片 (ADJUSTABLE VERTICAL CONNECTOR)

材 質：耐候鋼板
厚 度：2.0mm
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝
附 件：3/8" x 3/4" L 六角螺絲組

- 伸縮可調連接片 (ADJUSTABLE CONNECTOR)
- 終端封板 (BLIND END COVER)
- 異徑接片 (REDUCER PLATES)

1 伸縮可調連接片 (ADJUSTABLE CONNECTOR)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

2 終端封板 (BLIND END COVER)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

3 異徑接片 (REDUCER PLATES)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

- 分隔板 (SEPARATER PLATE)
- 分隔板固定片 (SEPARATER CLAMP)
- 接地銅片 (COPPER GROUNDING PEICES)

1 分隔板 (SEPARATER PLATE)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

2 分隔板固定片 (SEPARATER CLAMP)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

3 接地銅片 (COPPER GROUNDING PEICES)

材 質：銅
 厚 度：2.0mm

- 線槽吊夾 (HANGER CLAMP)
- 垂直線槽支撐架 (WALL SUPPORT)
- 壁架 (BRACKET)

1 線槽吊夾 (HANGER CLAMP)

材 質：不銹鋼板
厚 度：3.0mm

線槽吊夾使用參考圖

2 垂直線槽支撐架 (WALL SUPPORT)

垂直線槽支撐架使用參考圖

材 質：鋼板
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

3 壁架 (BRACKET)

材 質：鋼板
表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

- 蓋板固定夾 (COVER CLAMP)
- U形槽鐵 (U CHANNEL)

1 蓋板固定夾 (COVER CLAMP)

蓋板壓條

材 質：耐候鋼板
 厚 度：4.5mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

七字鉤釘

材 質：不銹鋼
 附 件：六角螺帽、平墊圈及彈簧墊圈

2 外側式蓋板固定夾 (OUTSIDE COVER CLAMP)

材 質：耐候鋼板
 厚 度：2.0mm
 表面處理：熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

3 U形槽鐵 (U CHANNEL)

41Wx25H

41Wx41H

材 質：鍍鋅鋼板
 厚 度：2.0mm

- 外側固定片 (OUTSIDE HOLD DOWN CLAMP)
- 內側固定片 (INSIDE HOLD DOWN CLAMP)
- 全牙螺桿固定片 (THREADED ROD CLAMP)
- 彈簧螺帽 (SPRING NUT)

1 外側固定片 (OUTSIDE HOLD DOWN CLAMP)

尺寸 (d) : □ 3/8" □ 1/2"
 材 質 : 耐候鋼板
 厚 度 : 2.0mm
 表面處理 : 熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝

2 內側固定片 (INSIDE HOLD DOWN CLAMP)

材 質 : 耐候鋼板
 厚 度 : 2.0mm
 表面處理 : 熱浸鍍鋅 + 粉體塗裝
 附 件 : 3/8"x1"L 六角螺絲組

3 全牙螺桿固定片 (THREADED ROD CLAMP)

尺寸 (d) : □ 3/8" □ 1/2"
 材 質 : 不銹鋼板
 厚 度 : 3.0mm

4 彈簧螺帽 (SPRING NUT)

尺寸 (d) : □ 3/8" □ 1/2"
 材 質 : 可鍛鑄鐵
 表面處理 : 電鍍鋅

線槽吊架參考圖

內側固定片、全牙螺桿固定片使用參考圖

- 馬車螺絲 (SQUARE NECK BOLT)
- 全牙螺桿 (THREADED ROD)

馬車螺絲 SQUARE NECK BOLT			
項次 Item	d φ	L	材 質 Material
1	5/16"	3/4"	鐵製, 電鍍鋅 Steel
2			不銹鋼製 Stainless steel SUS304

(Units: mm)

馬車螺絲、華司、螺帽—尺寸圖 DIMENSION FOR SQUARE NECK BOLT

BOLT	WASHER	NUT

(Units: mm)

全牙螺桿 THREADED ROD			
項次 Item	d φ	L	材 質 Material
1	3/8"	1000	鐵製, 電鍍鋅 Steel
2		3000	
3	1/2"	1000	
4		3000	
5	3/8"	1000	不銹鋼製 Stainless steel SUS304
6		3000	
7	1/2"	1000	
8		3000