



WinBus 中文型錄 WinBus Series Busway



WTI

產品特點

- 產品為銅導體、耐候型整體絕緣之天然礦石模鑄絕緣材質，槽體框架為鋁製金屬外殼。
- 在連接處，WinBus 開發創新之接頭設計，接續簡易、低接觸電阻，其接地具貫穿全線之效果。使用熱處理鋼製之螺栓固定，並採全模鑄式處理，符合耐燃、防塵、防水、防潮要求，再以鋁製外殼包覆其外，確保接地連續性。與設備銜接時，連接處表面採鍍錫處理，以避免氧化。
- 免維修保養。
- 抗酸鹼、抗鹽害、抗汙染，可直接鋪設屋外
- 高絕緣、高散熱之特佳產品。
- 可容許額定電流 25%-4hr 超載運轉。
- 體積小，節省空間，安裝簡單。
- 支援溫昇監控系統。
- 插入式單元之防護等級至少可達 IP65
插入式分電箱之防護等級至少可達 IP54
- 插入式單元附有互鎖裝置，以確保使用時之安全性。
- 插入式匯流排可依據客戶需求，量身訂做插入式開孔位置，且可提供一米一個插入式開孔。
- 於穿越樓板或牆時，可提供凸緣板。
- 連續直線超過 40 米，提供伸縮接頭，以避免因溫度變化所造成之變形。
- 匯流排盤面接頭可提供凸緣式連接。與設備端銜接時，依合約可提供可撓性導體，允許 25mm 之移動。

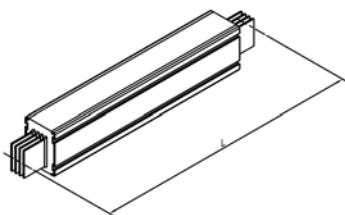
產品認證

- 產品通過 KEMA 50Hz 及 60Hz 定型化試驗，符合 IEC61439-1、IEC60439-2 之標準。
- 本產品之標準元件系列依 IEC60529，並經 KEMA 認證，達到最高防塵防水等級 IP68 並具備貫穿整段長度之 50%以上容量之接地能力裝置。
- 高短路電流強度並通過 KEMA 認證。
- 本產品採金屬外殼之整體絕緣，並一體模注成型，強化機械強度，經 KEMA 認證，耐撞擊達 IK10 標準。產品耐燃且不自燃。耐火特性符合 CNS 14286 耐火攝氏 840°C 30 分鐘之相關規定，並取得消防署認可書。
- 產品安裝具耐地震特性，經國家地震工程研究中心測試認證合格，取得國家標準最高之七級地震耐震報告。

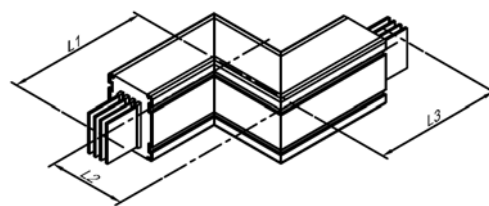


產品規格

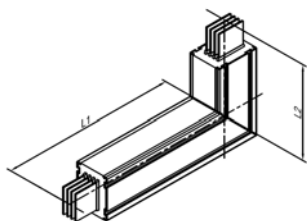
額定電壓	1kV
使用頻率	50/60Hz
系統種類	3Φ3w+1/2G、3Φ4W+1/2G、 3Φ3w+G、3Φ4W+G
使用周溫	-45°C - 65°C
相對溼度	0% - 100%
使用環境	標高海平面 2000 公尺以下，適用於屋 內與屋外運作
導規格	導體材質為銅，依據德國標準 DIN， 純度達 99.9%，導電率須達 98.0% IACS 以上
溫昇標準	在滿載之運轉情況下，溫昇低於 55°C
耐壓等級	相對相與相對地 AC 5KV/1min
絕緣等級	DC 1KV 3GΩ



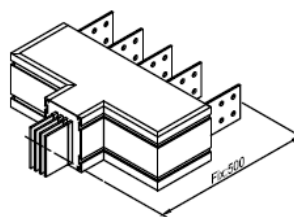
直線元件



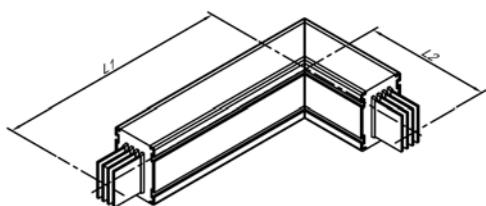
水平雙彎頭元件



垂直彎頭元件



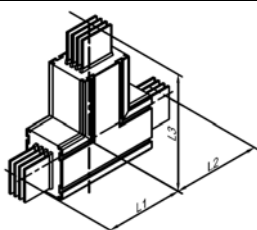
盤面接頭



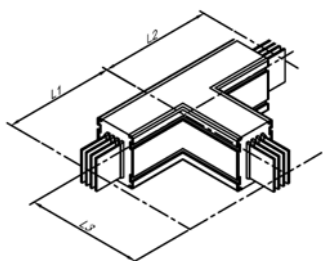
水平彎頭元件

標準元件規格

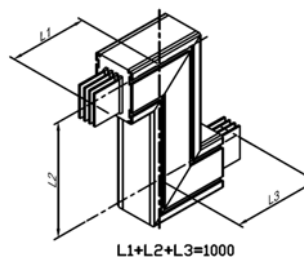
型號	名稱	長度
		L
WFE	盤面街頭	500
WST	直線	300 - 4000
		$L1 + L2$
WBH	水平彎頭	1000
WBV	垂直彎頭	1000
		$L1 + L2 + L3$
WDH	水平分流	1000
WDV	垂直分流	1000
WZH	水平雙彎頭	1000
WZV	垂直雙彎頭	1000



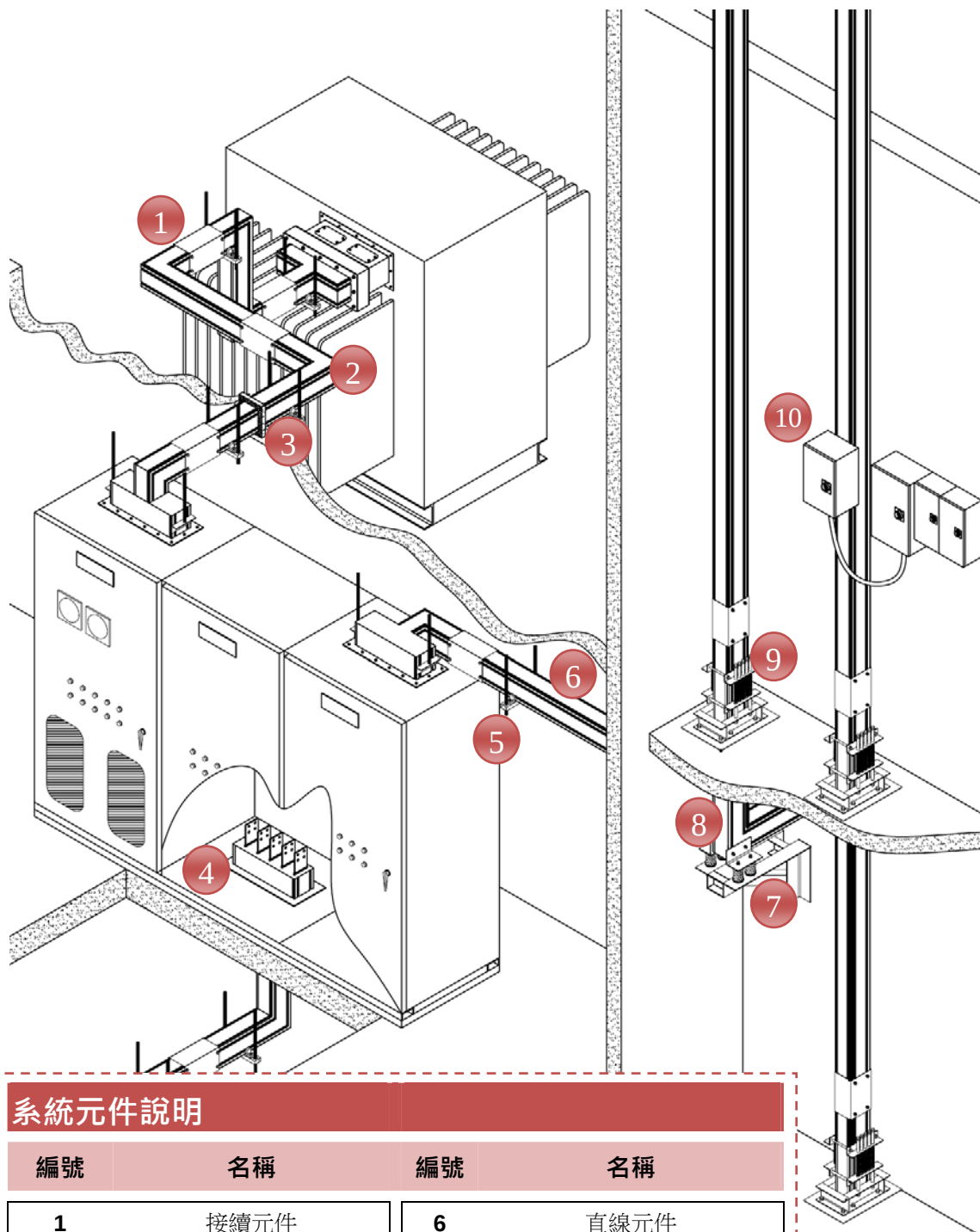
垂直分流元件



水平分流元件



垂直雙彎頭元件



系統元件說明

編號	名稱	編號	名稱
1	接續元件	6	直線元件
2	水平彎頭元件	7	底部支撐架
3	耐燃穿牆元件	8	垂直彎頭元件
4	盤接頭	9	彈簧允收組
5	水平吊架	10	固定式/插入式分電箱

Type	3 - 4 cond	6 - 8 cond	9 -12 cond	In	In	Icc		Z _f	R _f	X _f	total weight (kg/m)
	W x H	W x H	W x H	norm	35	1sec	0.1sec				
	(mm)	(mm)	(mm)	(A)	(A)	(kA)	(kA)	uΩ	uΩ	uΩ	

COPPER	CU						CU				CU
--------	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	----

單	列										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

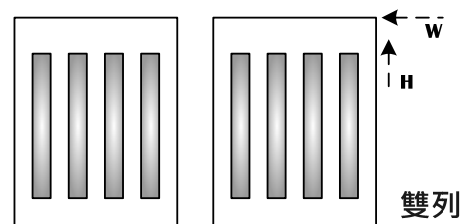
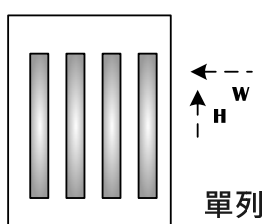
WLC225	118 x 50	225	290	16	51	499.7	454.2	208.5	17.6
WLC400	118 x 80	400	450	16	51	312.5	284.4	129.5	20.7
WLC600	118 x 100	600	600	16	51	214.2	196.2	85.9	27.2
WLC800	118 x 100	800	816	35	111	132.4	115.8	64.2	28.4
WLC1000	138 x 120	1000	1120	35	111	88.8	74.6	48.2	35.8
WLC1200	138 x 140	1200	1270	50	159	76.3	65.7	38.9	42.8
WLC1500	138 x 180	1500	1500	60	206	60.5	50.0	33.9	50.3
WLC1600	138 x 180	1600	1660	60	206	53.1	44.4	29.1	57.1
WLC2000	138 x 220	2000	2050	85	269	41.3	32.5	25.4	71.1
WLC2250	138 x 240	2250	2261	85	269	34.7	26.1	22.9	78.3
WLC2500	138 x 260	2500	2736	85	269	28.3	21.3	18.7	91.3

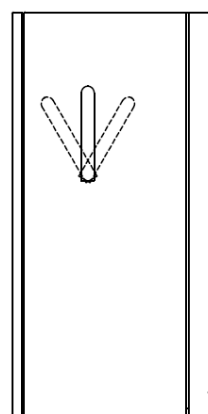
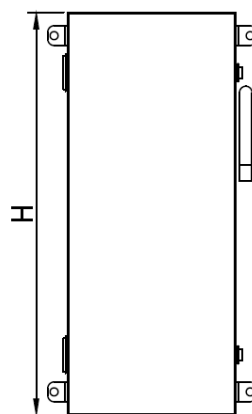
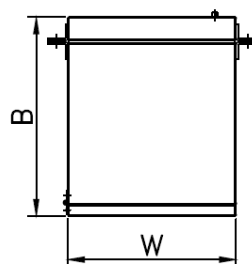
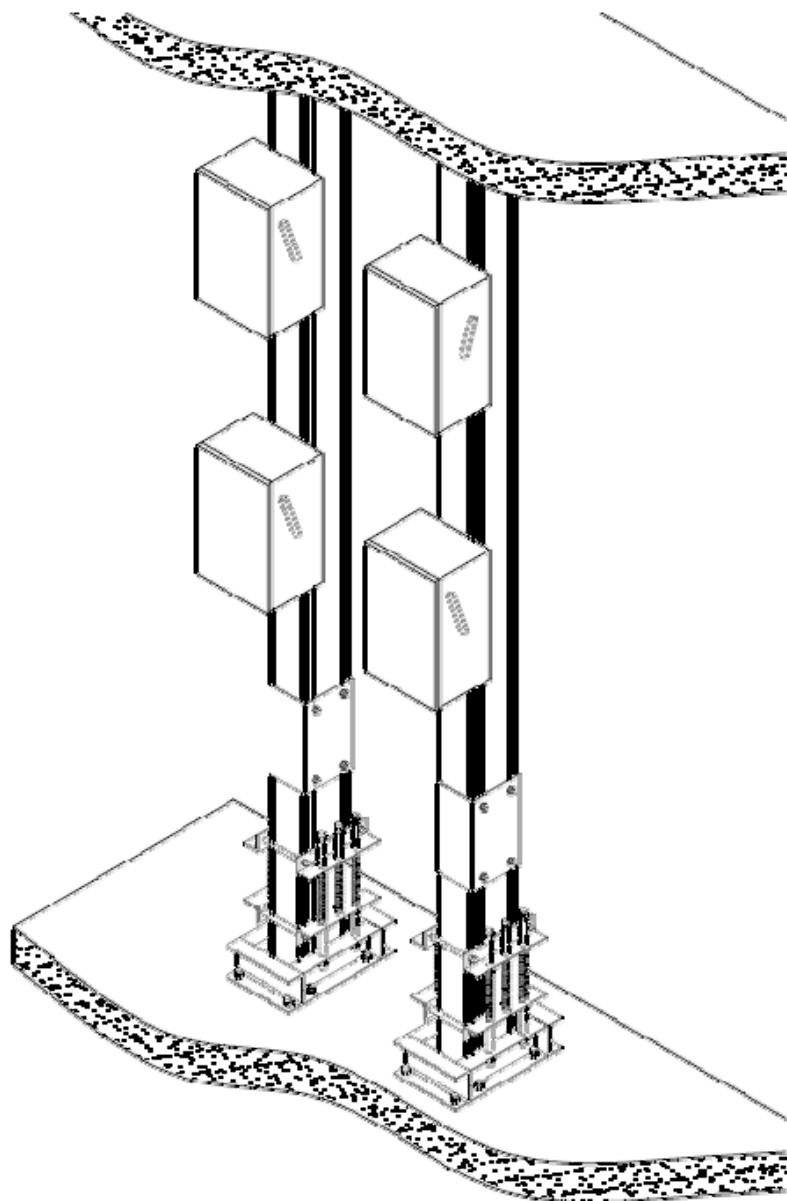
雙	列										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WLC2500	438 x 140	2500	2500	85	269	35.9	32.9	14.6	85.6
WLC3000	438 x 180	3000	3000	100	317	30.1	25.0	16.8	100.6
WLC3200	438 x 180	3250	3200	100	317	27.2	22.2	15.8	114.2
WLC4000	438 x 220	4000	4000	135	429	20.6	16.3	12.6	142.2
WLC5000	438 x 260	5000	5000	145	459	14.6	10.7	10.0	182.6

三	列										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

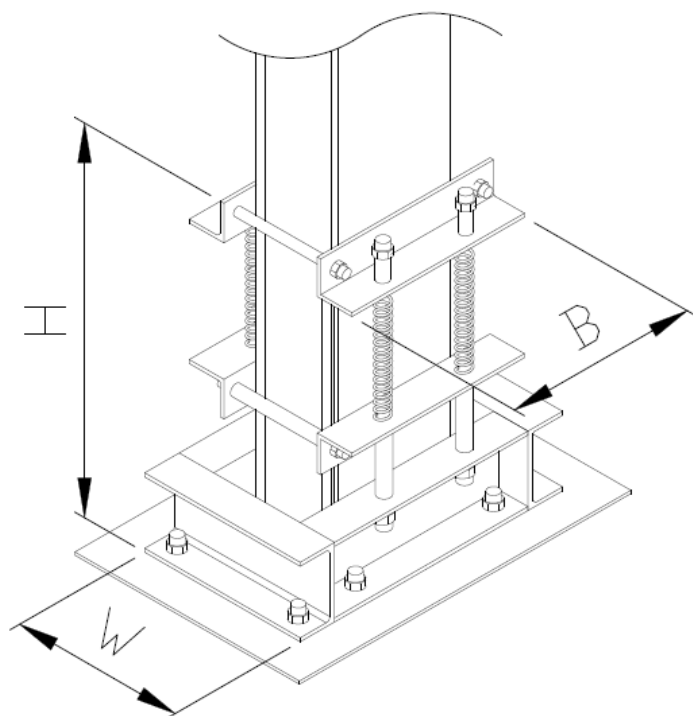
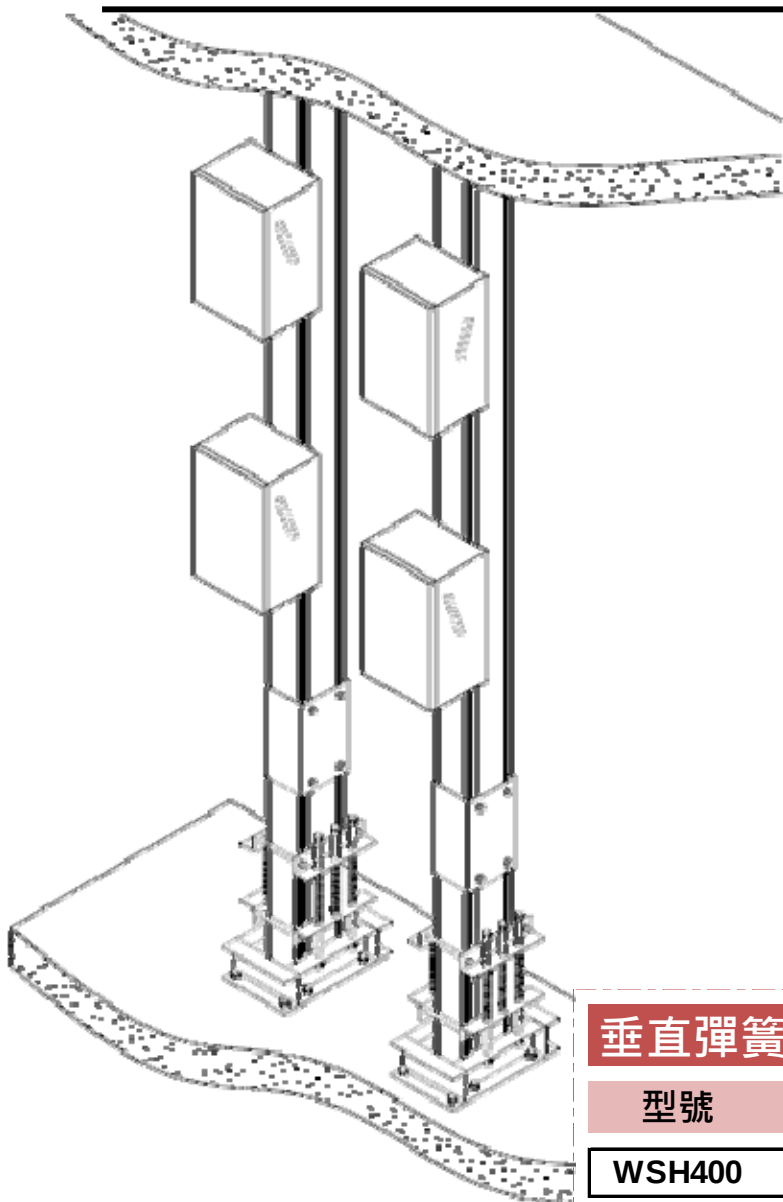
WLC6000	738 x 220	6000	6000	165	522	13.7	10.8	8.3	213.3
---------	-----------	------	------	-----	-----	------	------	-----	-------





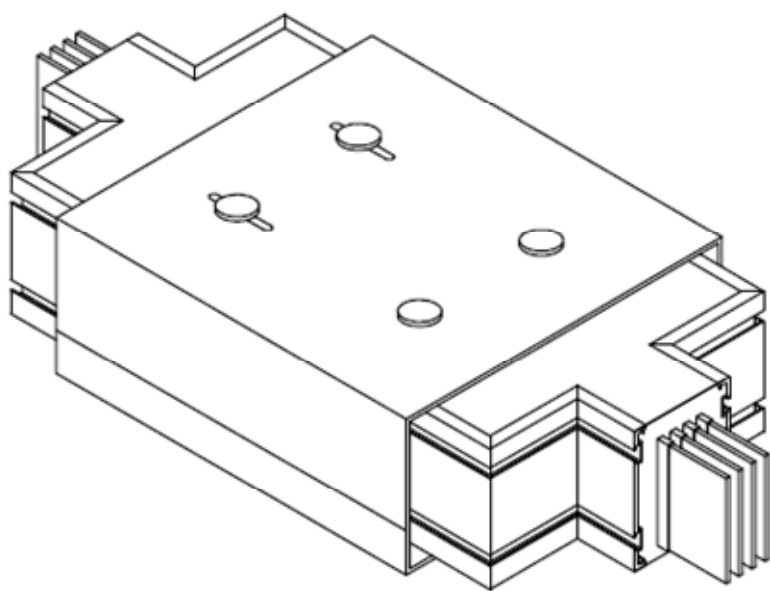
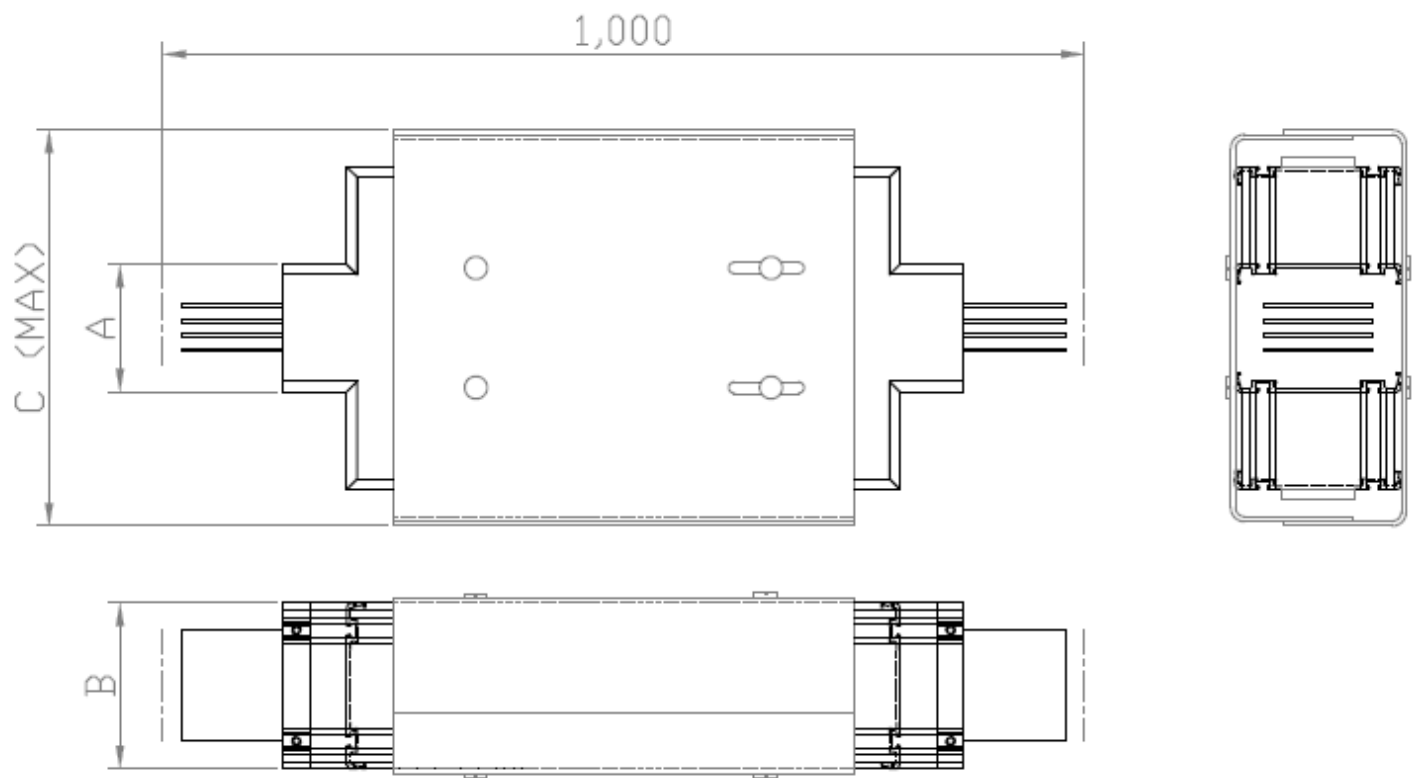
插入式分電箱

型號	框架(AF)	額定容量 (A)	啟斷容量 (kA)	尺寸(W x B x H)
WBP100	100AF	15A~100A	380V 30kA, 65kA	250 x 300 x 400
WBP250	250AF	101A~250A	380V 30kA, 65kA	250 x 300 x 500
WBP400	400AF	251A~400A	380V 30kA, 65kA	250 x 300 x 600
WBP600	600AF	401A~600A	380V 30kA, 65kA	350 x 300 x 800
WBP800	800AF	601A~800A	380V 30kA, 65kA	350 x 300 x 800
WBP1000	1000AF	801A~1000A	380V 30kA, 65kA	500 x 500 x 1200
WBP1200	1200AF	1001A~1200A	380V 30kA, 65kA	500 x 500 x 1200
WBP1600	1600AF	1201A~1600A	380V 30kA, 65kA	500 x 500 x 1200



垂直彈簧吊架

型號	適用匯流排規格	尺寸(W x B x H)
WSH400	400A	225 x 180 x 450
WSH600	600A	225 x 190 x 450
WSH800	800A	225 x 200 x 450
WSH1000	1000A	245 x 220 x 450
WSH1200	1200A	245 x 240 x 450
WSH1500	1500A、3000A	245 x 280 x 450
WSH1600	1600A、3200A	245 x 280 x 450
WSH2000	2000A、4000A、6000A	245 x 320 x 450
WSH2250	2250A	245 x 320 x 450
WSH2500	2500A、5000A	245 x 360 x 450



熱膨脹伸縮元件外型圖

3Φ4W+1/2G			
額定電流	A	B	C
225	118	70	430
400	118	80	
600	118	100	
800	118	100	
1000	138	120	
1200	138	140	
1500	138	180	
1600	138	180	
1750	138	180	
2000	138	220	
2250	138	240	
2500	138	260	

【Expansion Joint】

The bus- ducts shall be supplied with flexible expansion joints when sectional straight length longer than 40m. The supports and expansion arrangement shall be also chosen to avoid undue stress to the bus-ducts, supports and end connections. A fire resistant divider or barrier shall be provided at all points where the bus-duct extends through the building wall. And the bus-duct shall be supported by tough, non-hygroscopic, anti-vibration fitting at a minimum interval of 2.5m.

【伸縮元件】

根據 IEC60439-2 以及 CNS14286，伸縮元件定義為：能吸收匯流排因熱脹冷縮而產生之位移量。詳細解釋如下：

當匯流排水平段垂直元件達 40M(含以上)及垂直段直線元件達 30M(含以上)時，則建議使用伸縮元件。因為，為了避免匯流排、支架以及終端連結處，承受不當或過大的壓力，所以，關於支架及熱膨脹的規劃也應當在產品設計的範疇內。順帶一提的是，當匯流排需要穿牆時，穿牆處必須安裝防火元件，避免意外發生時，火災從空隙處蔓延。此外，匯流排支架必須符合原廠之結構計算書，達到堅固、防水、及抗震功能，裝設之最小間隔至少為 2.5M。總之，熱膨脹或撞擊可能導致支架變型、建築結構遭破壞，以及匯流排遭到損壞，故伸縮元件及撞擊時的緩衝空間都必須是應該注意的地方。

3φ3W+1/2G			
額定電流	A	B	C
225	118	70	350
400	118	80	
600	118	100	
800	118	100	
1000	138	120	
1200	138	140	
1500	138	180	
1600	138	180	
1750	138	180	
2000	138	220	
2250	138	240	
2500	138	260	

【註】

1. 伸縮量為 +10mm~-40mm
2. 水平段直線元件達 40M 長度時，及垂直段直線元件達 30M 時，建議使用本產品
3. 本公司擁有設計變更之權利

