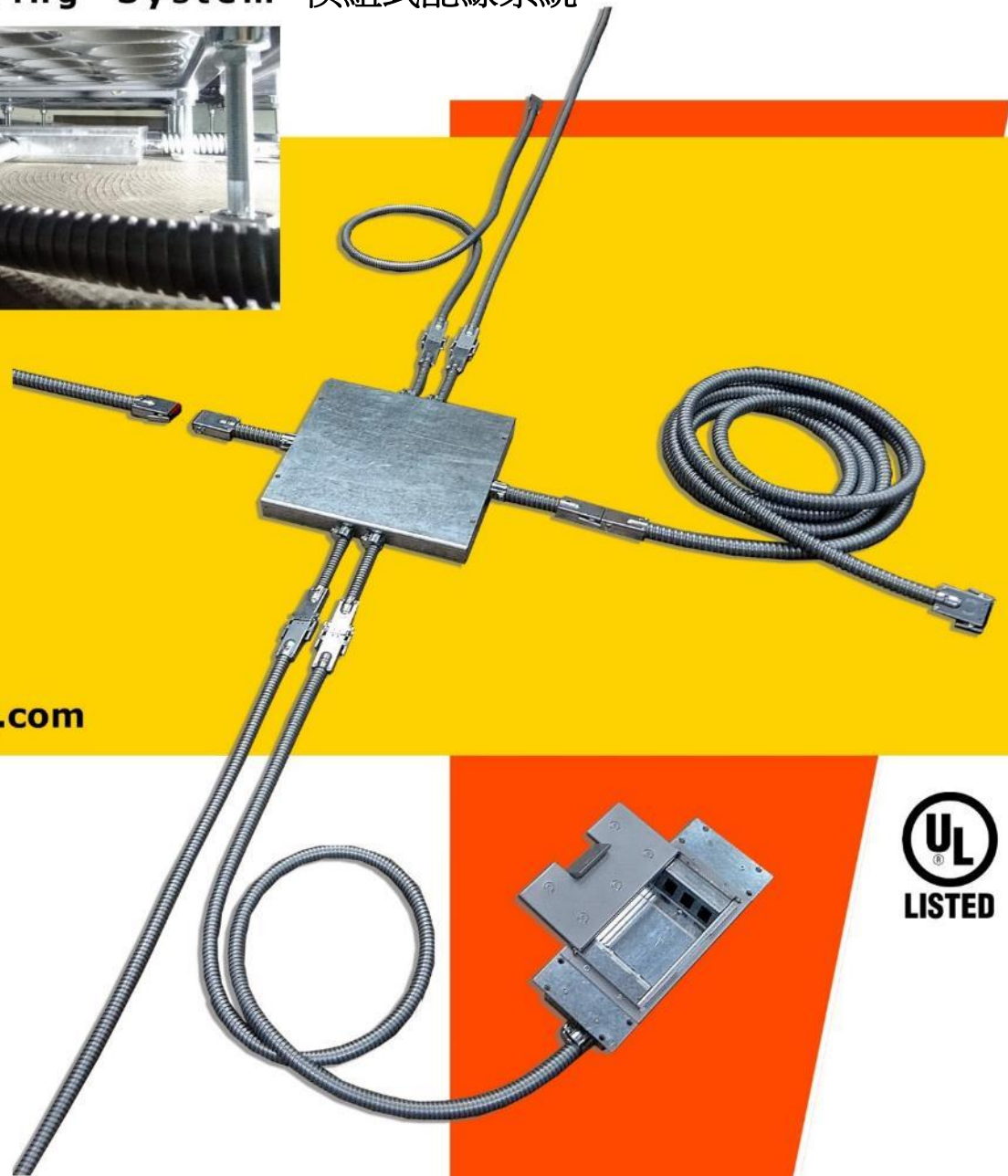


NETFLOR®

ZoneTeq® 榮鐵克™
Modular Wiring System 模組式配線系統



www.zoneteq.com



Electrical Solutions at Maximum Efficiency

Plug & Play no sheathing stripping, no cutting at job site

ZoneTeq (榮鐵克) 模組式配線系統 (Modular Wiring System)

ZoneTeq (榮鐵克)為目前國內唯一開發，行銷國際市場之模組化配線系統 (MWS) 品牌。本系列產品通過美國 UL 認證，已行銷美國、巴西。現正積極建立內、外銷之行銷網。本產品全部組件，如 4 迴路電源組(4 circuit Power Entry)、4 迴路分接盒 (Zone Box)、10 埠 (10-port) 及 3 埠(3-port) 快接電纜 (jumper)、地面及牆面串接式插座盒等，全部於工廠組裝完成，提供現場佈線、配線、電源插座盒等快接安裝。

大量縮短工期：本系統較傳統施工方式，減少約 70%以上之現場工時。

施工時，技師將 4 迴路電源組或 1 迴路配件電源組依配件上之標示，安裝於配電箱。由配電箱到辦公區之全部施工只需依圖，快速連接、固定插座盒。

安全：全部組件皆工廠製造、安檢。全部組件之連接皆有防呆設計，有效的避免因傳統施工方式之現場剪線、剝線、配迴路、安裝插座、等可能發生之人為疏失、錯誤。

全部組件皆為金屬外殼包覆，不會有鼠類或其他昆蟲破壞造成短路之風險。

高彈性：使用期間，工作站、設備位置如有變動，人員增加、減少只需最少時間重組。

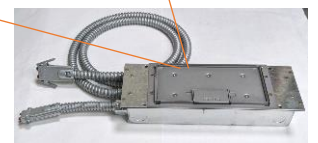
環保效益 (Environment-Friendly)：全部組件、配件 100%可重新使用。.

降低成本：(1) 初期總成本降低 (2) 使用期間維護成本之降低

(3) 組織變動時，重置成本低，且 100%可重新使用 (4) 遷移時視同家具，且 100%可重新使用。



ZoneTeq MWS 施作於 OA 網路地板



串接式插座盒.



ZoneTeq MWS 安裝於網路高架地板、傳統高架地板、以及隔間牆。.

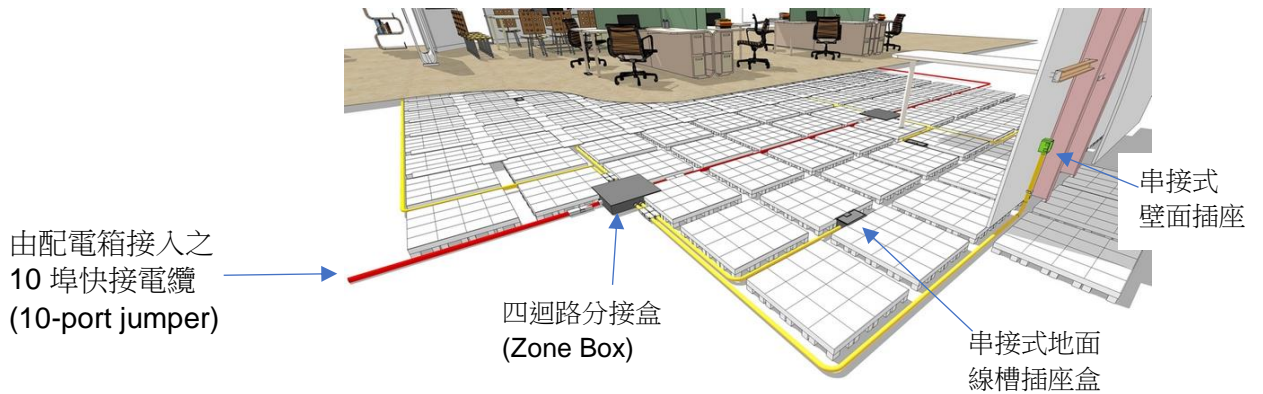


隨插即用 (plug & play) :
全部組件於現場皆快接式連接。.

有效提供即時及長期需求，以及高密度之室內配線及供電

辦公室:

提供 10 人、百人甚至千人以上辦公室模組化配線系統



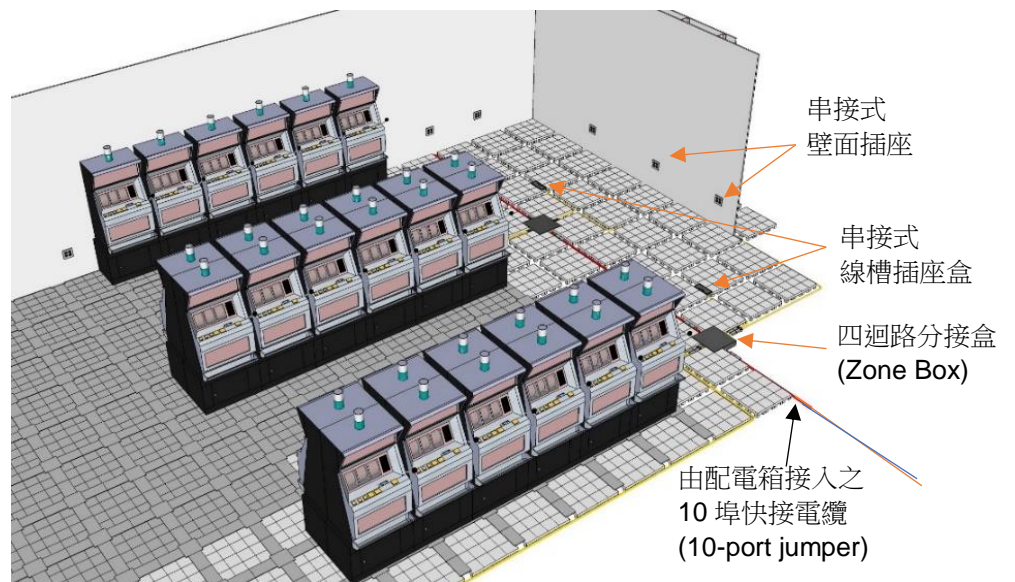
教育機構、軍事、公共場所:

如圖書館、教室、公共閱覽室、公家單位、軍事單位等等。



高密集度供電、需常變化位置之娛樂及商業場所之設備，：

提共系統化，
即插即用。使用期間，任何變動、重置、只需最少時間、人力即可完成。



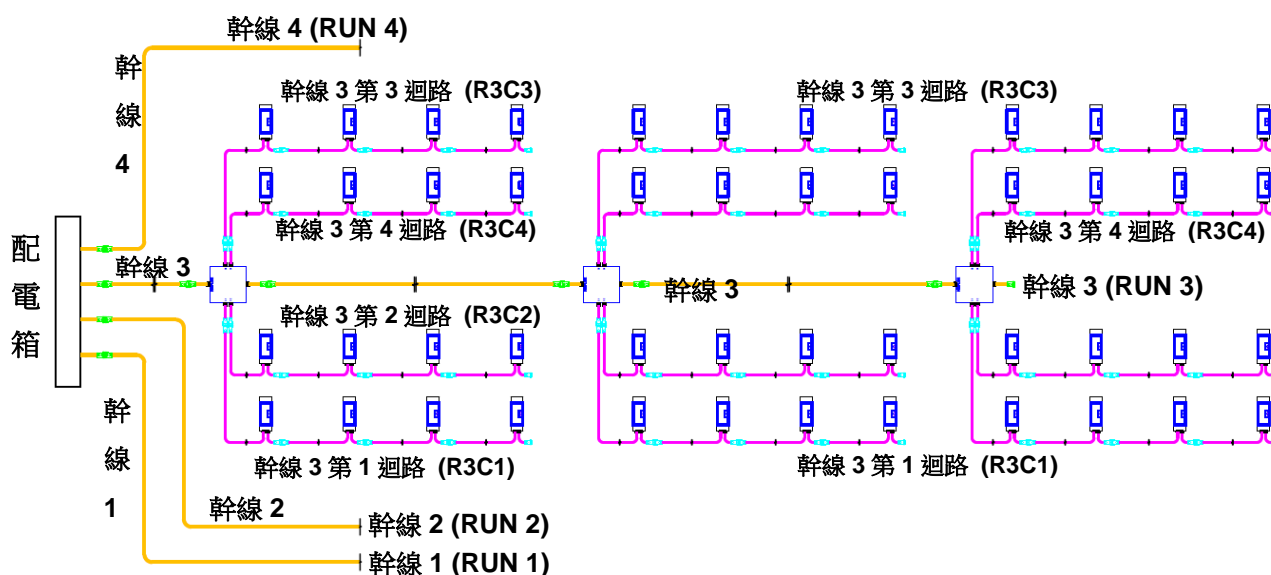
I. 模組式迴路 (Modularized Circuits)

4 迴路、2 迴路、1 迴路

1: 模組式分區配線計劃

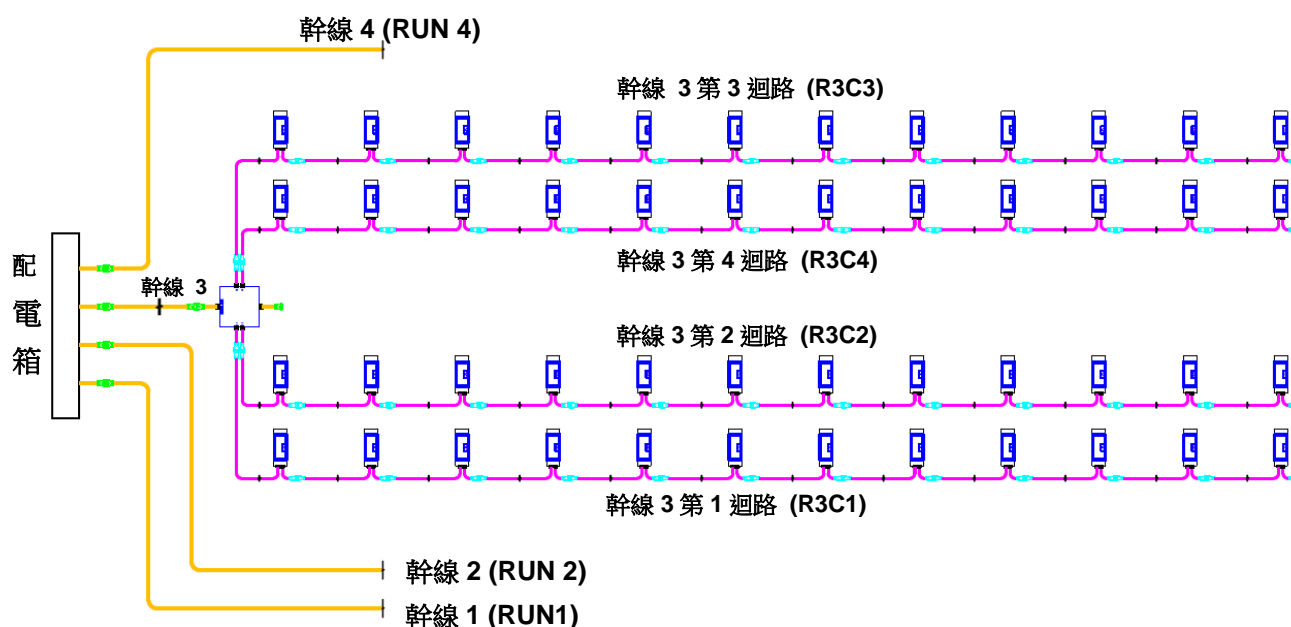
如下圖例某一室內空間，依各工作站用電量需求、工作站總數、設備總數、計算出所需插座數及迴路總數。例如此室內空間之工作站及設備共需 16 迴路供應 192 個插座盒。

依此需求，本系統需建立 4 個 RUN (4 條幹線)，每 1 個 RUN (1 條幹線)可供給 4 迴路，即總共提供 16 迴路。此例之每一迴路供給 12 個工作站 (12 插座盒)。依此計算出全部迴路所需之四迴路電源組、四迴路分接盒、不同長度之 10 埠及 3 埠快接線、串接式插座盒等之數量。全部組件皆在工廠組裝完成。施工現場只需佈線、快接、固定。



● 密集辦公室、圖書館、電腦教室...等之配線舉例：

工作站密集，桌與桌之間無間隔時，則可以每一迴路由頭到尾全部由串聯式插座盒串連。



2. 幹線 (RUN) 之安裝：4 迴路電源組 ZPJ-10PFE (4-Circuit Power Entry)

每 4 迴路電源組為一條幹線 (RUN) 之開始：

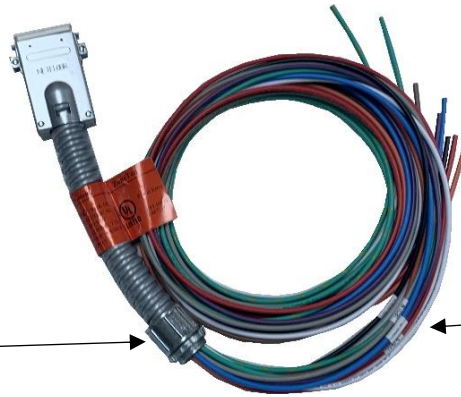
每一幹線 (RUN) 之安裝由配電箱開始，串接 25~50 個插座盒 (或工作站)。

以下舉例為安裝 4 條幹線 (4 RUN)：

2A: 安裝 ZPJ-10PFE 之 10 條線於配電箱。

10 埠快接頭母端





固定於配電箱外，由 10 埠快接電纜(10-port jumper) 接入室內。每一 10 埠快接電纜供輸 4 迴路



ZPJ-10PFE 4 火線, 4 水線 及 2 接地線，安裝於配電箱內。

由 fitting 鎖在配電箱外殼，10 埠快接頭母端懸電氣箱外

每一條線前頭各貼有標籤，上印該電線之迴路序號

			
此案例為 4 幹線, 16 迴路	4 條 ZPJ-10PFE	母接頭貼上幹線序號	
由總配電箱分接到某一辦公室之專用配電箱。共 16 個 20A breaker	每一 ZPJ-10PFE 即 1 幹線提供 4 迴路，此案為 4 幹線(4 RUN)	由左起依序為 R1、R2、R3、R4	接上 10 埠快接電纜 (10-port jumper) 供電至四迴路分接盒

2B: 10 埠快接電纜 (ZPJ10P)

ZPJ10P 為四迴路分接盒 (Zone Box) 與四迴路分接盒之間之連接電纜。供給 4 迴路電源。

左右兩端為 10 埠快速接頭之公端及母端。銜接後，第 1 至第 4 迴路自動依序延續及供電。

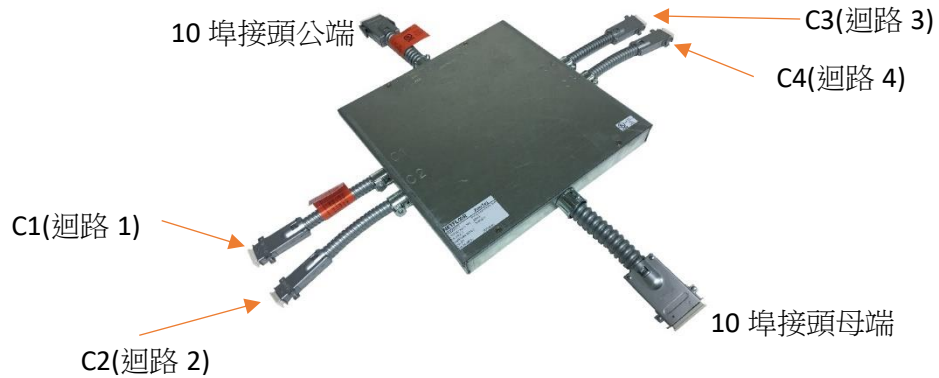
10 埠快速接頭母端



10 埠快速接頭公端

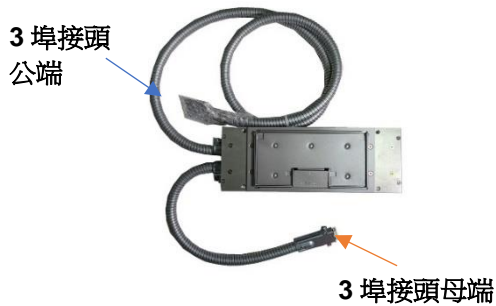
2C: ZP401 四迴路分接盒 (Zone Box)

ZPJ10P 快接電纜之快接頭母端接上 ZP401 之 10 埠接頭公端，4 迴路之供電系統即由 ZP401 自動輸出。（**本系統之防呆設計確保正確連接，不會發生錯接）



**C1,C2,C3,C4 接頭母端供電給各式插座盒

2D: 串接式地面插座盒 (SE403EXT)



單接頭地面插座盒 (SE403EX)

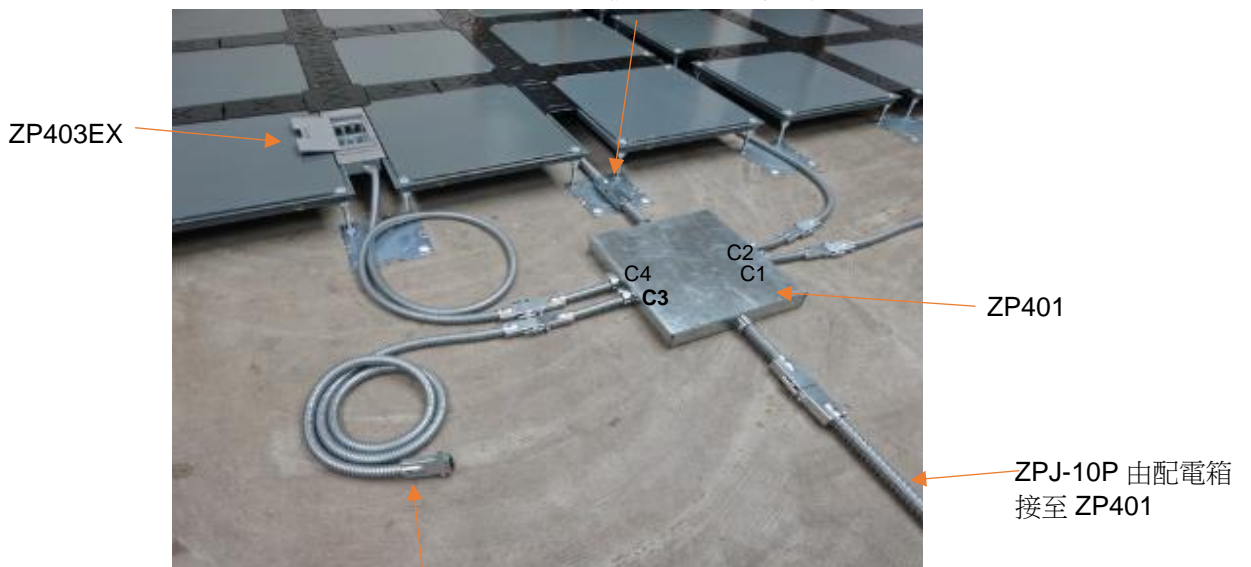


2E: 3 埠快接電纜 (ZPJ3P)

連接、延伸所有的 3 埠接頭。
接頭母端 接頭公端



ZPJ-10P 連接 ZP401 至下 1 個 ZP401



3. 單迴路電源組 ZPJ-3PFE-F (1 circuit Power Entry)

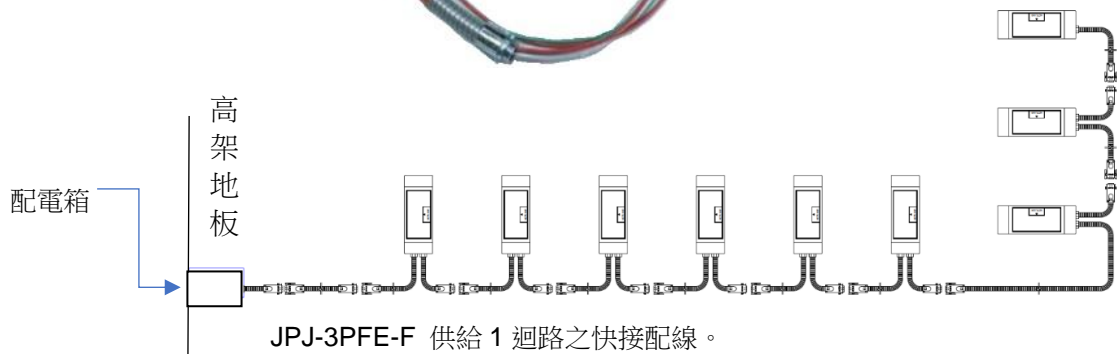
每一電源組適用於 12 個以內工作站之辦公室、教室

3 埠快接頭母端

固定於配電箱或 junction box 外，由 3 埠快接電纜(3-port jumper) 接入室內。每一 3 埠快接電纜供輸 1 迴路



ZPJ-3PFE-F 1 火線, 1 水線 及 1 接地線, (1)由配電箱安裝延伸入室內或由室內之 junction box 安裝。



4. 使用端 1 迴路供電組 ZPJ-3PFE :

於使用端或尾端，現場設備或工作站之接電

3 埠快接頭公端

連接 3 埠快接電纜，串接式插座盒、或 ZP401 等本系統 3 埠快速接頭之母端。



另一端為 3 條開放電線: 1 火線, 1 水線 及 1 接地線 (12AWG)，於使用端現場接電、供電給非使用本系統插頭之設備或工作站

5. 高架地板前之配電盒：

有些地方政府將模組式配電系統視同高架地板之一部分，要求模組式配線系統需由高架地板之起始線施工。如此則需由電工將電線由配電箱拉至高架地板前，再配入路配電盒。

5A: 四迴路配電盒 ZPE-4C 之安裝 (適用於 25~50 工作站、教室)



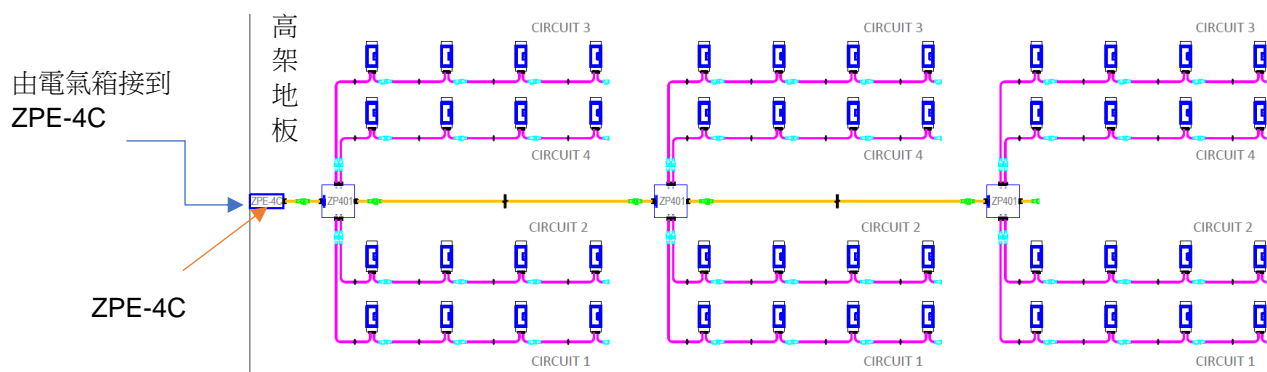
與配電箱最近距離之網路地板或高架地板之周邊



由電氣箱拉線
(4 迴路) 安裝入
ZPE-4C

內建 4 迴路端子台

- (1) 打開盒蓋，將迴路 1、2、3、4 之線路安裝於端子台、建立 4 個迴路(即 1 RUN)。
- (2) 安裝入 ZPE-4C 完成後之布線方式與第 3 頁之幹線 3 (RUN 3)說明相同。



5B: ZPE-2C 二迴路配電盒 (適用於 25 個以內工作站之辦公室、教室)

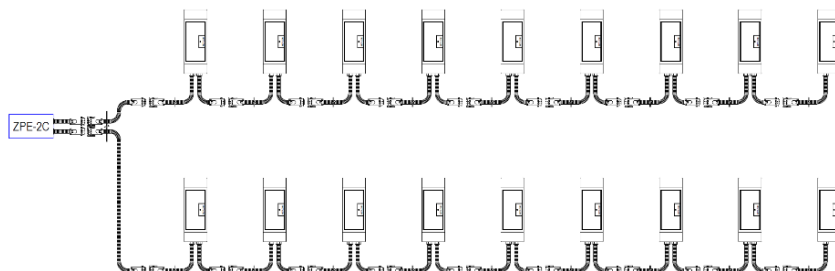
由電器箱拉至高架地板前之 二迴路配電盒

3 埠快接頭母端*2



內建 2 迴路端子台

- (1) 打開盒蓋，將迴路 1 及迴路 2 之線路安裝於 ZPE-2C 端子台即建立 2 迴路。
- (2) 安裝入 ZPE-2C 完成後之布線方式如右圖



II 串接式插座盒 125V 20A / 220~240V 20A /250V 13A 供應各國家之插座盒

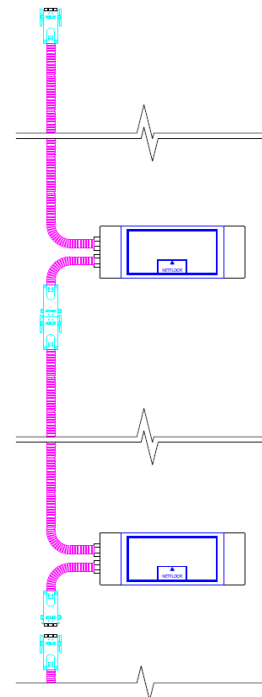
1. 串接式線槽插座盒：安裝於網路地板、網路高架地板之線槽架橋上

1A: 串接式線槽插座盒 SE403EXT: 40mm 高

- 1 條 3 埠快接頭公端
- 1 條 3 埠快接頭母端
- 電源插座：2 * 125V 20A
- 資訊插座面板：3* 開孔



串接式線槽插座盒安裝於網路地板架橋上，3 埠快接電纜布線於架橋溝內即插即用(plug & play)



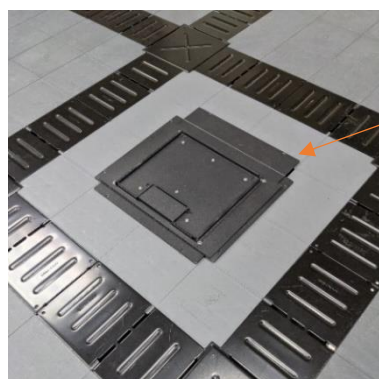
1B: 串接式線槽插座盒 SE603EXT: 60mm 高

- 1 條 3 埠快接頭公端
- 1 條 3 埠快接頭母端
- 電源插座：供應*220V 國家之各國插座
- BS (英國插座系統)：250V 13A
- EU、澳洲、巴西：220~240V 20A 等多國插座。



2. 串接式地板插座盒安裝於網路地板、高架地板之基板中央開孔處 提供多插座（3~6 個插座）

網路地板
之基板



SE40EXT

串接式插座盒安裝於網路地板或高架地板之基板中央，基板之中央依插座盒底板的尺寸開孔，3 埠快接電纜布線於基板下串接。

2A: SE40EXT 串接式地板插座盒:

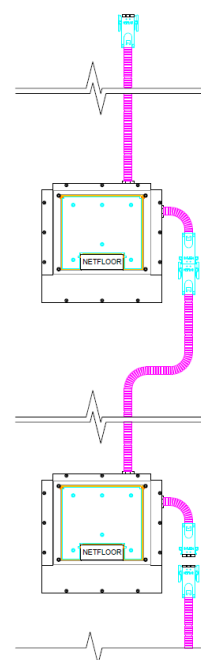
40mm 高、內建 4 ~ 6 插座

1 條 3 埠快接公端

1 條 3 埠快接母端

電源插座：4* 125V 20A

資訊插座面板：4* 開孔



2B: SE60EXT 串接式地板插座盒

60mm 高、內建 4 插座

1 條 3 埠快接電纜公端

1 條 3 埠快接電纜母端

電源插座：供應 220V 國家之各國插座

BS (英國插座系統)：250V 13A

EU、澳洲、巴西：220~240V 13~20A 或該國插座



3. 串接式牆面插座安裝於隔間牆

SE403DXT-4R (4*125V 20A 插座) / SE403DXT-2R (2*125V 20A 插座)

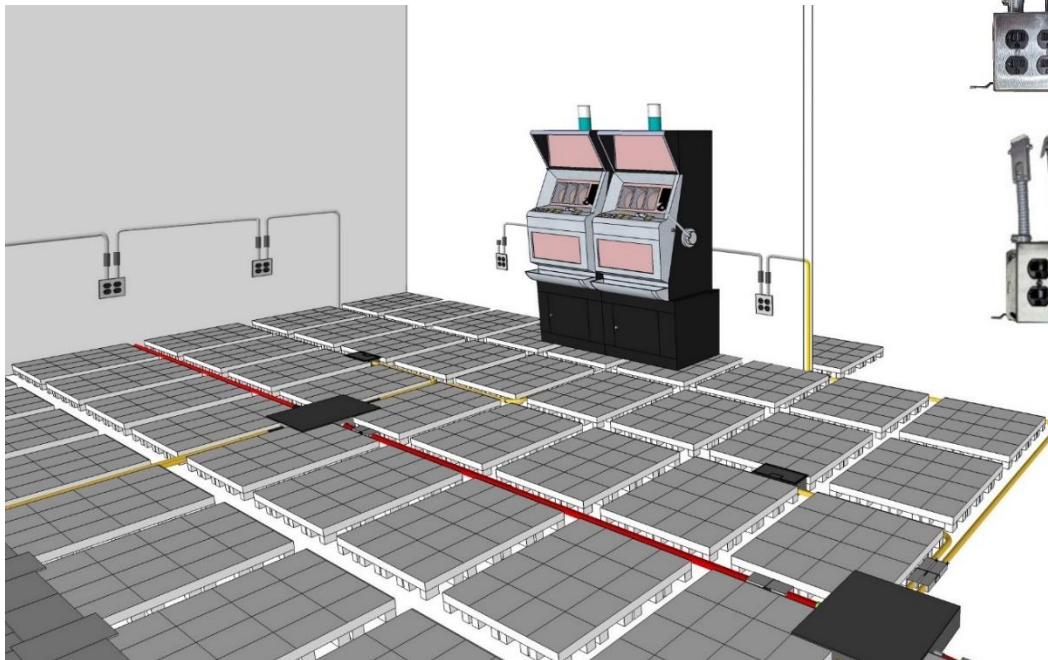
牆面之供電可安裝本系統之串接式牆面插座。可由網路地板之線槽或高架地板之開口，將 3 埠快接電纜延接進入輕鋼架隔間牆之夾層，接至串接式牆面插座盒。串接式牆面插座盒與盒間之連接亦以 3 埠快接電纜連接供電。



串接式牆面插座固定位置後，3 埠串接式電纜於封牆板前，依設計規劃，串接插座。



3 埠串接式電纜，依迴路規劃，由網路地板線槽經 floor track 之開口延伸至隔間夾



SE403DXT-4R



SE403DXT-2R

基本規格

系統：	榮鐵克 (ZoneTeq) 模組式配線系統
製造商：	力特福樂股份有限公司 (Netfloor, Inc.)
電線規格：	12 AWG 銅線
保護配件：	全部組件皆以鍍鋅鋼板、粉體塗裝鋼板、或鍍鋅金屬蛇管包覆。
電源：	125~250V, 13-20A
產地：	台灣 ROC
UL 認證：	E487237 / E521206
保固：	五年保固

In pursuing continuous product improvement, the manufacturer reserves the right to amend specifications without prior notice.

www.zoneteq.com



a product division of Netfloor, Inc.
www.netfloor.com

Nov. 21, 2021