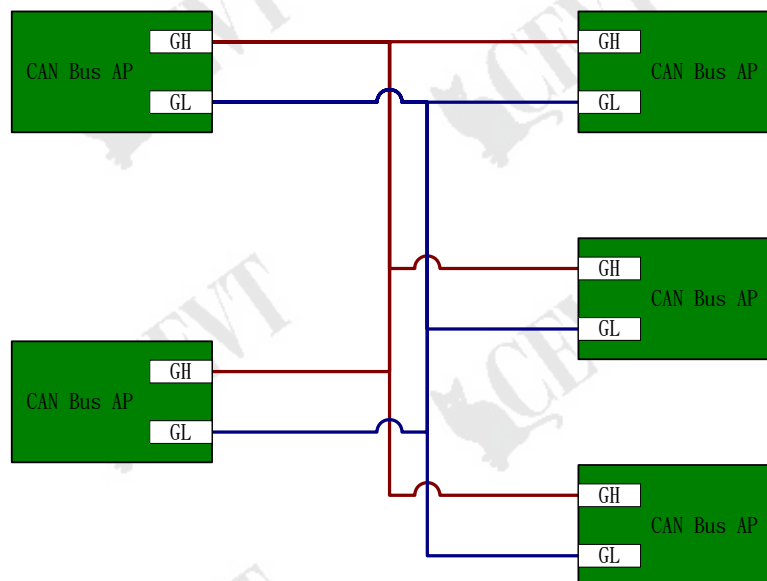


CEVT CAN Bus 佈線說明

一 CAN Bus 接線概述

CAN Bus(Controller Area Network)是一種串列雙線式全雙工的通訊，任意接線的接點排序皆相同，方便製作連接線，及任意銜接節點裝置。



CAN Bus 全雙工通訊線路連接圖示

二 CAN Bus 傳輸能力

連接線及併連接頭的接點品質將影響實際可傳輸之距離，若需要實際達成通訊距離之規格，請注意連接線線材及各接頭的品質。

請注意連接線終端(三-2)的連接，以確保長距離通訊的品質。

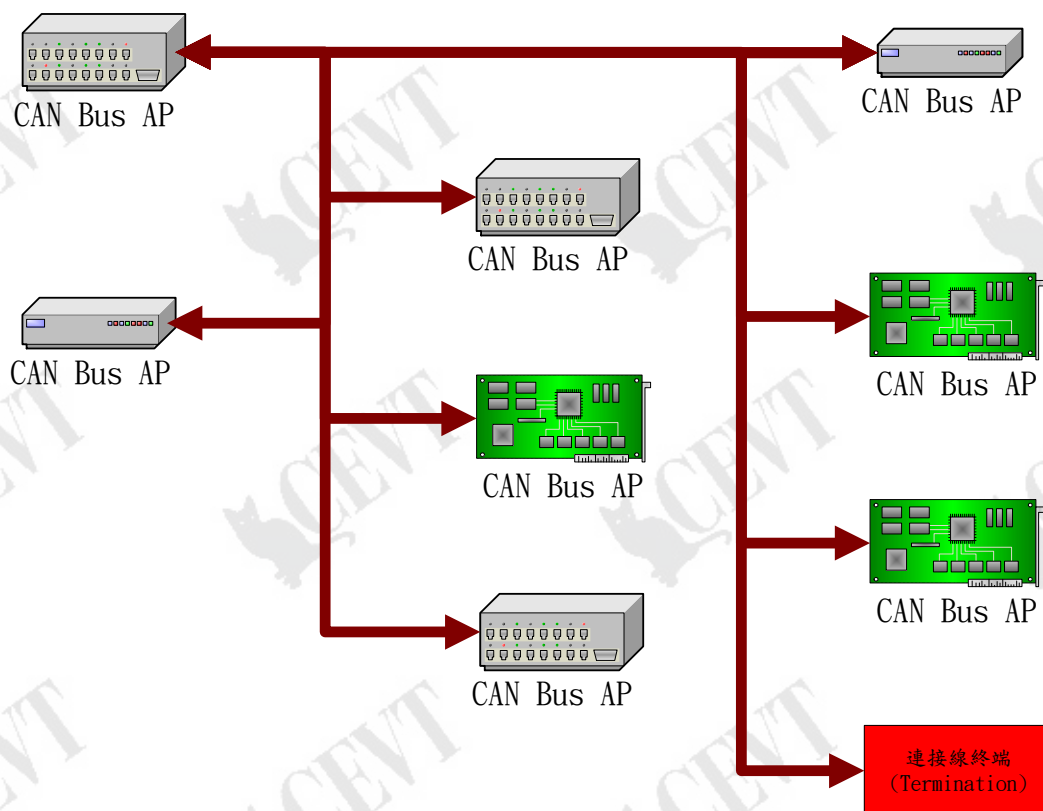
Length (Meter)	Bit per Second (bps)
40	1M
100	500K
250	250K
500	118K (預設)
1000	50K

CAN Bus 通訊距離表

三 CAN Bus 佈線

1 拓撲結構

CAN Bus 使用雙線併連的拓撲結構，能夠任意併連節點裝置。連接方式如下圖所示。現場實際佈線可依照現場之需求，自任意處分接連接線至節點裝置。



CAN Bus 併連拓撲結構圖示

2 連接線終端

佈線最遠距離處，應連接一個連接線終端來確保通訊信號品質，且一個單一的佈線區域應只連接一個連接線終端，若連結過多連接線終端，也將造成通訊異常。

請洽節點裝置供應商取得連接線終端。



連接線終端

3 分接頭

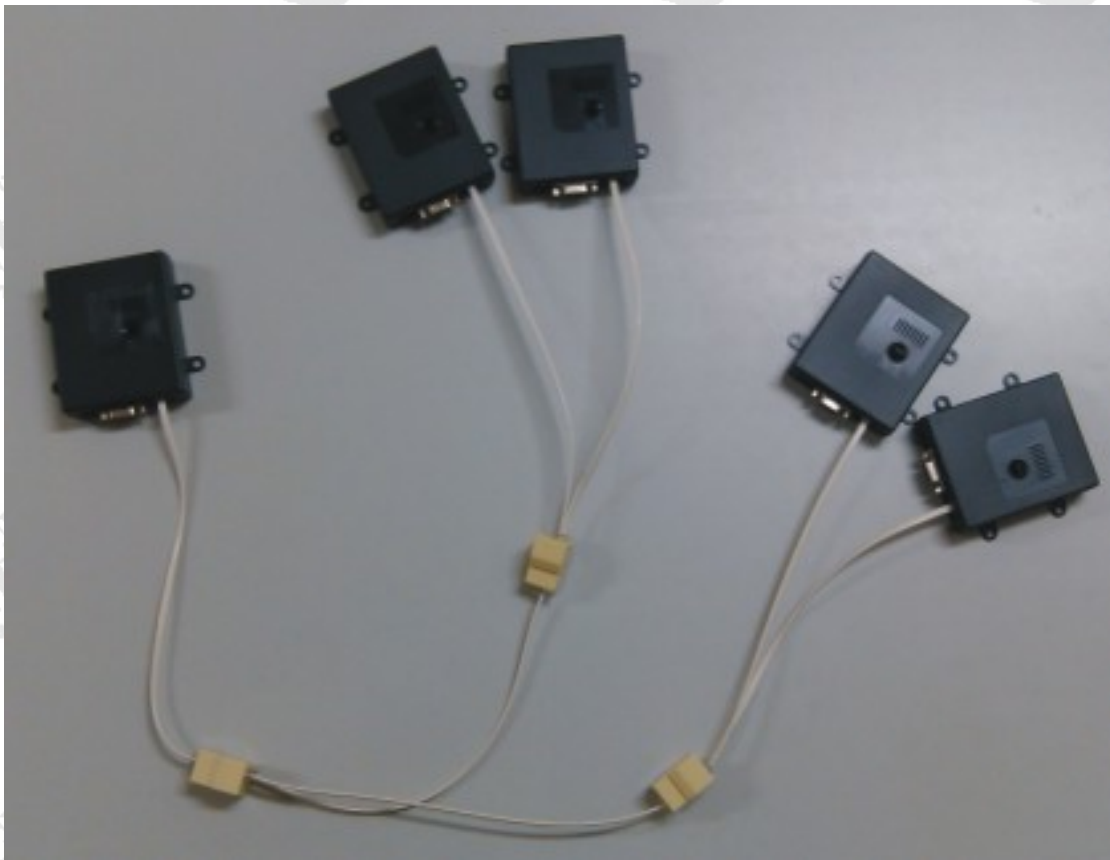
佈線分接可於任意處，直接將線路並連焊接，或是使用分接頭分接。使用分接頭方便線路檢修及測試，或是更改佈線。

分接頭之接點品質將影響通訊品質，若是有較長距離之佈線需求，建議選擇較好的分接頭，詳細資訊請洽節點裝置供應商。



一對二分接頭

4 佈線範例

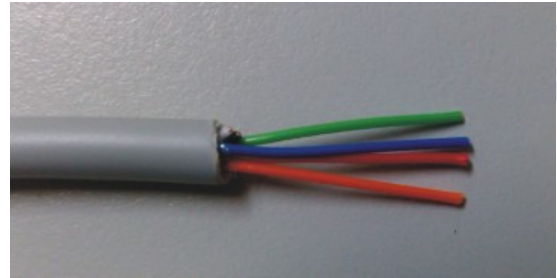


實際佈線圖例

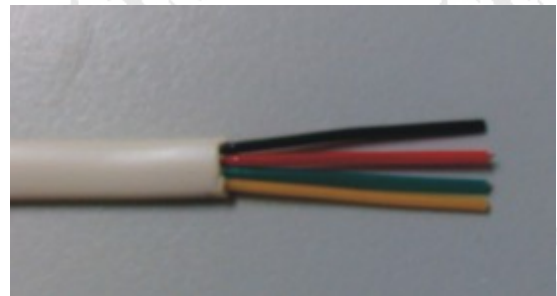
四 CAN Bus 連接線

1 纜線選擇

CEVT CAN Bus 連接線使用電話纜線。若是有較長距離之佈線需求，建議選擇具有隔離外緣保護之雙絞纜線，以確保通訊品質。



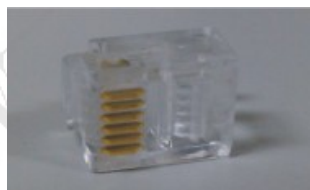
2 對雙絞室內電話纜線



4 線電話平面纜線

2 RJ11 接頭及壓線工具

CEVT CAN Bus 連接線使用電話用 RJ11 6P4C 接頭。



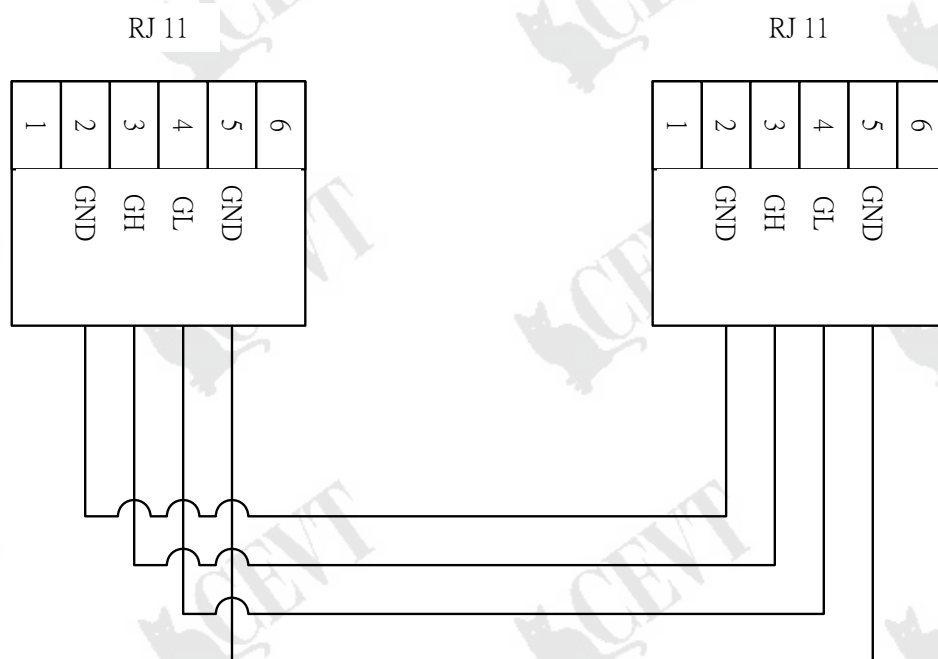
RJ11 水晶接頭



RJ11 壓線工具

3 線路接腳

連接線兩端之 RJ11 接頭接腳均完全相同，若是有較長距離之佈線需求，強烈建議使用雙絞纜線，並且 GH 及 GL 接腳應使用同一對雙絞纜線，可使通訊品質達到最佳要求。



CAN Bus 線路接腳圖示