

Electrical tools and terms 電子設備跟條件

Alternating Current (AC): 交電流。DCC 至軌道的訊號包含交流電。然而，並不像家裡的交流電，用常規的尺寸可能會比較難準確的量測。

Ammeter: 電流表。必須放置於一串電路下做測量。用於 DCC 可用來測量火車電流消耗量。

Ampere or amp(A 安培): 一個用來測量電流的單位。數位控制器及訊號擴大器會顯示能夠承受多大的電流。可提供越多的電流，表示可同時啟動越多的列車及配件。

Automatic reversing (auto reverser 自動迴圈): DCC 專用線路，自動切換極性裝置。當感應到短路時可自動反轉軌道的極性<通常被用於線路反轉迴路，三角線，以及轉盤。自動反轉可建於擴大器如 Digitrax 的 DB150 或是單獨一個控制電路版，MRC 就有生產這類產品。

Bit: 數位資料最小的單元，值為 1 或 0

Byte: 8 個 bits

Circuit: 電路。

Circuit breaker: 一個專門的線路用於電氣短路時關閉部分軌道的的電源。

Direct current (DC): 直流電。

Power supply 變壓器: 將家用 AC 電流轉換至低壓直流電來啟動 DCC 系統或配件的電路。

Pulse width modulation (PWM): DCC 晶片要如何控制火車馬達的速度呢？一系列完整的電壓脈衝被發送至馬達，較長時間的脈衝(寬度)，馬達旋轉的速度越快。另一種形式的 PWM 是用在 DCC 封包來區分 1 bit 和 0 bit。

Rectifier(整流器): 一個電氣設備，由一個或多個轉換 AC 到 DC 的二極管組成。

Resistor 電阻 : 電子元件用來降低電流使用。在 DCC 方面，通常用於安裝火車的燈光。同時可降低功能輸出的電壓來滿足燈泡的需求，或是使用發光二極管時限制輸出功能的電流。

Track feeders 軌道供電線 : 串聯軌道和主供電線小規格的線。

Transformer : AC 電流裡增壓或減壓的元件。也可被用來從其他電路中區分一電路。在 DCC 裡，變壓器通常被用於使用 AC 輸入功率的 DCC 系統。

Volt 伏特 : 電氣壓力單位。在美國，牆上的電源插座通常是 110 伏特。一台 HO DC 的火車頭運轉於 0~18 伏特。一般來說，DCC 系統要操控一個 HO 場景使用 15 伏特。台灣使用 110V，中國大陸與歐洲都使用 220V。