

四合一彩條發生器--AHD/TVI/CVI/CVBS

功能簡介

1. CVI+TVI+AHD+CVBS 彩條輸出。
2. 多種 CVI\TVI\AHD 解析度、幀率。
3. CVBS PAL/NTSC 多制式彩條輸出。
4. 兩個 3 號電池，使用時間更長，更換更方便。
5. 體積小、重量輕，方便攜帶。



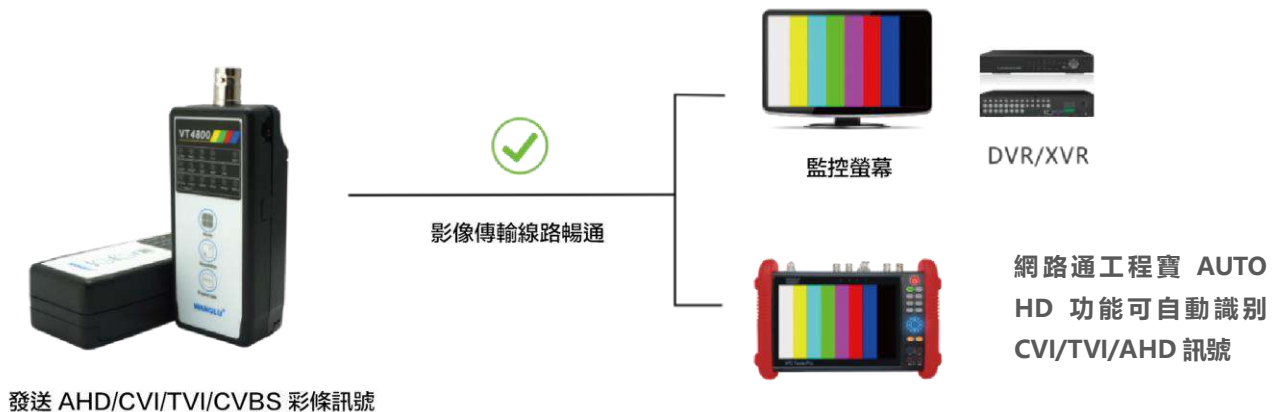
一個彩條發生器，相當於一個 CVI+TVI+AHD+CVBS 的四合一同軸高清攝像機。可發送多種制式，多種解析度、幀率的彩條訊號圖像。

當攝像機發生故障，可使用彩條發生器替換攝像機，確認是否攝像機問題；對於已經布好 BNC 線纜，而現場沒有電源情況下，彩條發生器可代替攝像機發送訊號給後端 XVR，驗證線路和品質是否正常。

應用方案：

一、 新鋪設線路，檢測 BNC 線通斷

適用於新鋪設線路，檢測線路通斷情況。線路前端接入四合一彩條發生器，線路末端接入工程寶或 XVR 進行畫面顯示。可顯示正常清晰彩條圖像說明新鋪設線路通暢。

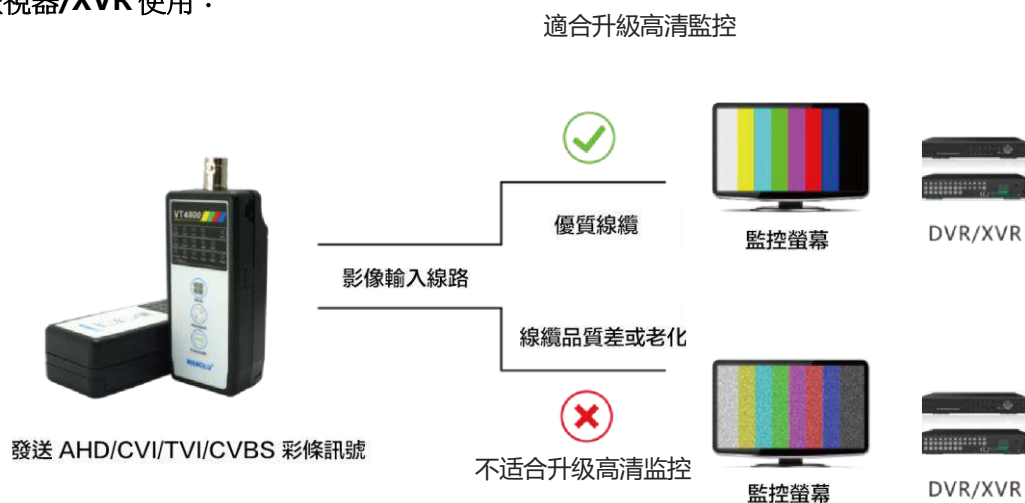


二、 模擬 CVBS 升級同軸高清，檢測 BNC 線是否符合要求

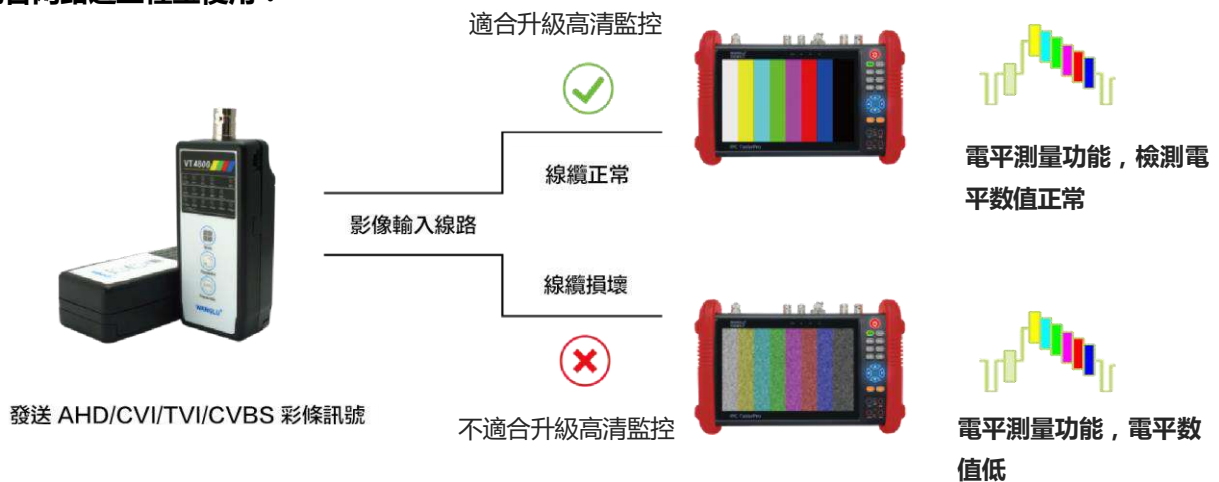
適用於原傳統模擬 CVBS 線路升級同軸高清，判斷線路是否適用於同軸高清傳輸。

以升級更換 AHD5MP 為例，監控系統需要將原來 CVBS 攝像機升級為 AHD 5MP 高清監控，判斷 BNC 線是否適用。

配合監視器/XVR 使用：

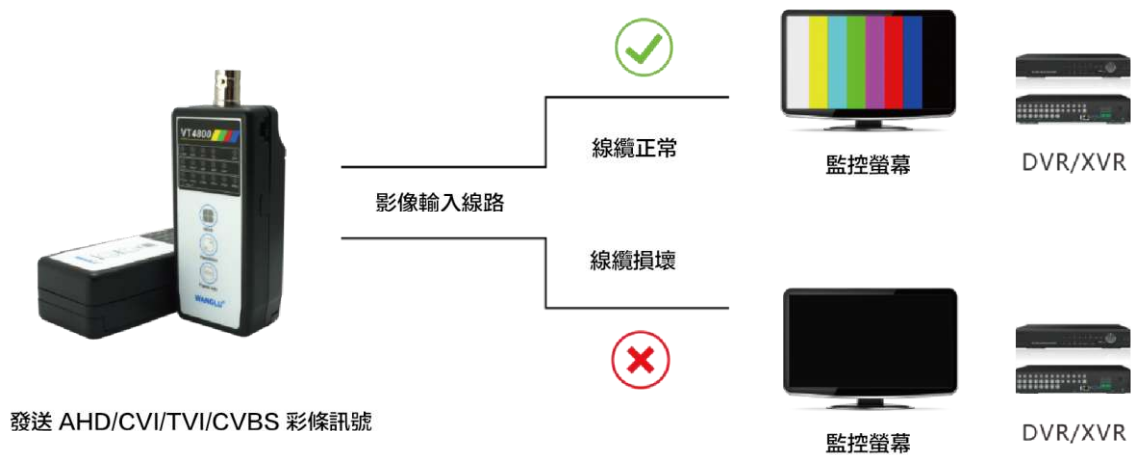


配合網路通工程寶使用：



三、監控工程維護測試

監控中心發現某個監控攝像頭沒有圖像，工程師到現場維護時，發現攝像機無法正常工作，這時，可以用彩條發生器發送訊號到監控中心，如果監控中心能收到彩條訊號，說明線路正常，如果收不到，說明線路也已損壞。（也可在後端使用網路通工程寶顯示彩條，排除監視器問題）



四、作為訊號源，測試線纜衰減

用法 1：配合工程寶 BNC 衰減測試功能，檢測線纜衰減情況。

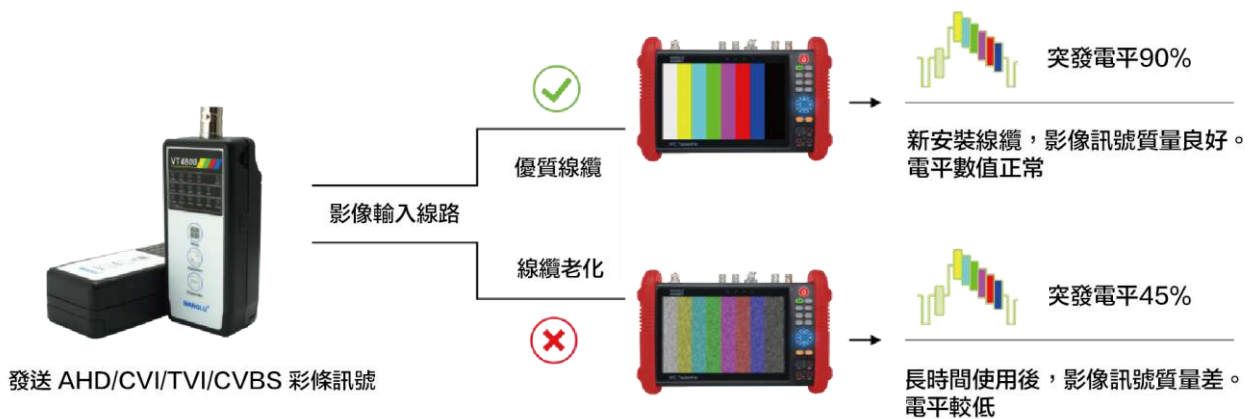


500 米 75-5 BNC 線

測試結果對比右側實驗室資料，可大致判斷視頻線品質。如上圖，測試數值接近實驗室數值，可判斷線纜品質較好。若數值偏差較大可判斷線纜品質較差。



用法 2：BNC 線纜衰減情況記錄跟蹤



配合工程寶電平測試功能，記錄保存測試結果，方便日後測試對比查看線纜衰減情況。

長時間使用後線纜衰減大，多是兩端 BNC 介面發生氧化，或插拔造成損壞。出現衰減過大可考慮重做 BNC 接頭，若無改善再考慮更換線纜。

AHD/TVI/CVI 支持解析度幀率參數表

同軸高清類型 /解析度	CVI	TVI	AHD
720P	1280 x 720P 25/30 FPS	1280 x 720P 25/30 FPS	1280 x 720P 25/30 FPS
1080P	1920 x 1080P 25/30 FPS	1920 x 1080P 25/30 FPS	1920 x 1080P 25/30FPS
4MP	2560 x 1440P 25/30 FPS	2688 x 1520P 15FPS 2560 x 1440P 25/30 FPS	2560 x 1440P 15/25/30 FPS
5MP	---	2592 x 1944P 12.5/20FPS	2592 x 1944P 12.5/20FPS

CVBS 模式支援 PAL 和 NTSC 制式。