卡拉永遠OK

MIPRO ACT-33TW/MU-57HS/MU-57LS

類比傳訊、具備防水功能的無線麥克風系統

文／許慶怡．攝影／方圓．李春廷

參考售價：5,500元／4,500元／2,800元．品牌公司：嘉強05-238-0809

有鑑於麥克風應用市場的快速擴充，許多製造商這幾年都開始為產品導入更符合多樣化使用環境的設計，最常見的就提升電池使用上的便利性，不僅可搭配鋰電池進行快充，節省用家購買拋棄式電池的成本，近年很多品牌也導入USB Type-C快充、甚至能結合發射機充電的充電座設計，讓無線麥克風使用上能更加得心應手。

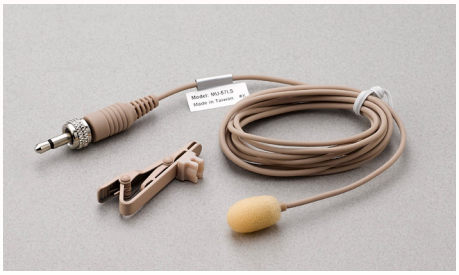
但也因為現在麥克風都越做越小，讓人們應用上更顯便利，加上不少自媒體近年來也都會在戶外錄製內容，能伴隨主持人上山下水的麥克風，理所當然地也需要有一定程度的防塵防水性能，好避免產品在激烈的戶外運動中、或者多變的氣候環境下因雨水汗水、沙塵侵入而損壞。

順應這樣的市場需求，台灣麥克風知名品牌嘉強電子（Mipro），去年開始就針對攜帶式麥克風推出符合上述使用需求的產品，像是我們在年初就介紹過的ACT-58TW 5 GHz數位佩戴式發射器，與MU-57H防水頭戴式麥克風、MU-57L防水領夾式麥克風的搭配，就是一套具備很強防護性能的數位式防水麥克風系統。這個月要跟大家介紹的，是搭配另一款類比發射器的方案，主角是嘉強新款的UHF配戴式發射器：ACT-33TW，所搭配的麥克風是MU-57HS與MU-57LS膚色的款式，如果你希望麥克風用起來不顯突兀，這套產品就是一個很好的選擇。

對配戴發射器應有更高的要求

一直以來會使用配戴型發射器的需求，就是搭配領夾式或者頭戴式麥克風的用家，人們對產品設計的重點，不外乎就是外觀的袖珍

左 ACT-33TW為UHF類比機種，機身納入很強的防水抗塵設計，可以適用各種天候環境使用，機身配置彈性夾具，可以輕鬆佩掛在使用者身上。



左 膚色版本的MU-57LS與MU-57HS皆具備IP57防塵防水性能，音頭都是採用4.5mm微型音頭具備出色離軸響應，能藉由全指向性的收音方式，達到精準、穩定的收音效果。

右 MU-57HS的頭帶設計相當牢固且靈活，連桿與頭帶框架都採用可調式的設計，可以根據用家頭型調整出最佳的配戴效果與麥克風收音位置。

度，產品尺寸不要太大、重量也不要過重，搭配夾具使用掛在腰間或者其他衣褲適合固定的位置，盡可能不要影響到肢體動作，產品帶來的負擔越低越好。但就如同我前面所說的，配戴型發射器現在主要都應用在野台表演、綜藝節目、外景主持、園區導覽等戶外場所居多，對於產品的防護性勢必要有更高要求的設計標準。Mipro新款的ACT-33TW就符合這樣的期待，它能搭配嘉強防水型頭戴式麥克風、領夾式麥克風，外出使用除了能有更堅固的耐用性，即使使用期間遇到大雨，也不必擔心進水故障，就算不小心掉到水中，也不用擔心內部元件損壞。

之所以落水都不必擔心發射器會壞掉，關鍵就在於ACT-33TW具備IP67防水防塵標準，除了具備IPX7防水標準、可以在浸水1公尺下30分鐘內不會造成損害，防塵係數也達到最高等及的IP6X，也就是在正常運作下灰塵無法侵入的完全防塵效果。ACT-33TW防護效能和ACT-58TW一樣具備超高水準，在於兩者間的高強度防護設計如出一轍，都採用防水材料做為機殼用料，在機殼連接、容易滲水的結構密合處，也特別設計符合標準的防水膠條，達到抗潮、防水、與抵擋沙塵滲入的效能。

由於ACT-33TW以高防護性為外觀設計目標，所以和傳統Mipro發射器有著截然不同的外貌，像是面板設計取消傳統LCD背光面板，改用具備電量顯示燈、麥克風靜音按鈕簡化介面，3.5mm麥克風接孔與開關機按鍵則規劃在側面。ACT-33TW是一部UHF類比發射器（頻段480～934MHz），具備穩定的高超頻傳輸技術以及Mipro的ACT自動對頻技術。ACT-33TW採用兩顆三號（AA）電池供電，並透過特別設計的彈性腰夾讓用家固定在身上，讓重量僅98g的機身可以無負擔地隨身攜帶使用。

兩款獨特的防水麥克風

搭配ACT-33TW使用的兩款麥克風，也和發射機一樣具備很強的防護性，MU-57HS與MU-57LS都有IP57防護認證，音頭也都採用4.5mm迷你音頭，能透過全指向性收音獲得出色的離軸響應，還原人聲清晰亮麗的音色，以及細節豐富的音質效果。過去使用嘉強的領夾式或頭戴式麥克風，高靈敏的音頭收音特性在MU-57HS、MU-57LS也都能體現出來，實際使用你輕聲說話就可以獲得適中的音壓，若加大音量或高聲歌唱，聲音控制力也非常好，完全不會出現失真的狀況，這顯示麥克風的音頭不僅靈敏度高，動態效果也非常出色。

值得一提的是，MU-57HS頭戴式設計的結構中，音頭連桿可以輕鬆地在左右連桿固定座上裝配或拆解，也可以旋轉固定座調整音頭模組的長度、方向及角度。頭帶的可調式框架也可以針對不同用家的頭型做調整，提供牢固且靈活的使用體驗。

輕鬆擁有防水麥克風系統

目前市場上不乏標榜具備防水設計的麥克風，但像Mipro防水麥克風系統設計精良的產品我相信不多，嘉強從發射器到頭戴式、領夾式麥克風都納入極其講究的聲電技術以及出色的防水抗塵設計，對於有戶外使用麥克風需求的朋友，這套價格不貴但性能極其出色的產品絕對值得考慮。

PRIME AV