

MOTOROLA

數位無線電功能介紹

力大通訊企業社



MOTOROLA 數位無線電

- 數位無線電
- 系統化設計
- 廠區電話系統
- 人員倒下告警
- 緊急中斷插話
- 智能充電系統



數位無線電



數位 VS 類比無線電

傳統類比無線電的限制

- 可用頻道數不足
→ 中繼頻道數量不夠用
- 音訊品質不佳
→ 背景雜音、電磁干擾等雜音多
- 通訊範圍較小
→ 隨距離增加通訊效果明顯降低
- 電池電力不足
→ 電量消耗快速
- 呼叫管理不易
→ 無法呼叫特定對象或群組

數位無線電的優勢

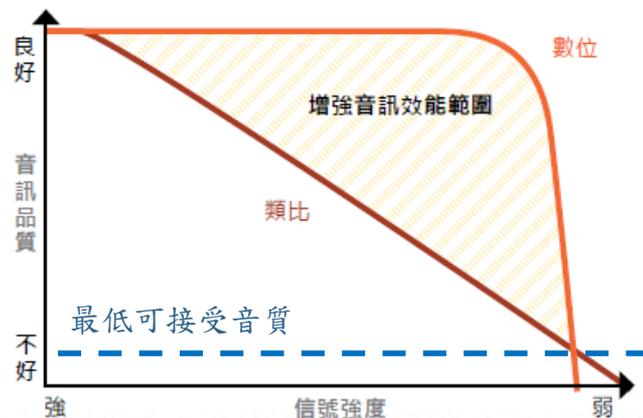
頻道容量提升

語音更加清晰

通信範圍更大

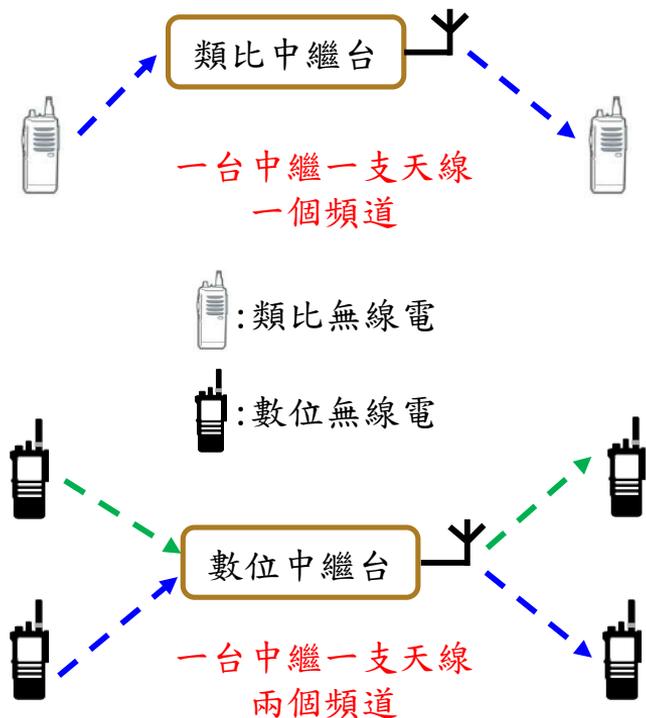
通話時間更長

系統性的規劃





頻道容量的提升



數位中繼 vs 類比中繼 (兩個頻道)

	數位	類比
中繼台主機	1台	2台
室外天線及電纜	1組	2組
施工工程費用	1次	2次
保密防干擾	有	無
成本費用	\$\$	\$\$\$



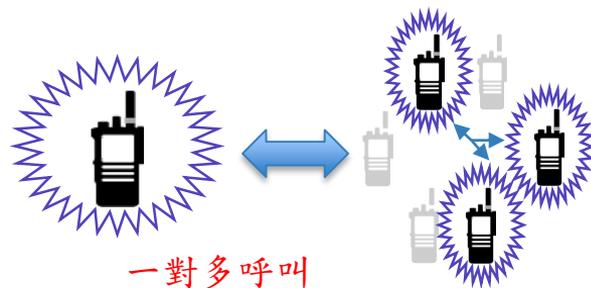
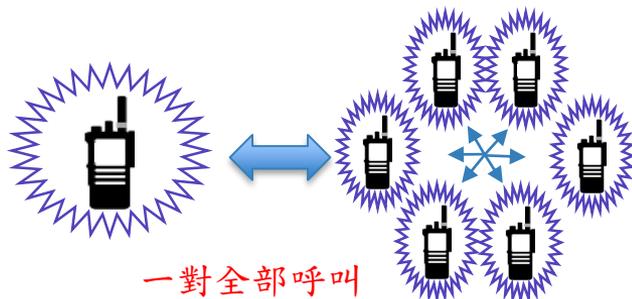
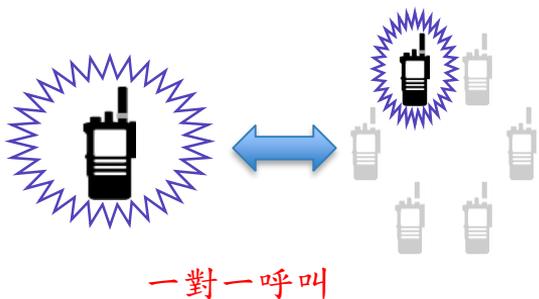


呼叫管理（系統性規劃）

- ✓ 更強的呼叫與頻道管理
- ✓ 更準確的溝通
- ✓ 提高效率與產能

全方位數位呼叫功能

個呼	直接呼叫當事人，降低對其他人的干擾
組呼	確保對工作群組的通訊，增加團隊效率
全呼	全廠區所有人員均可收到（不論在哪個頻道）

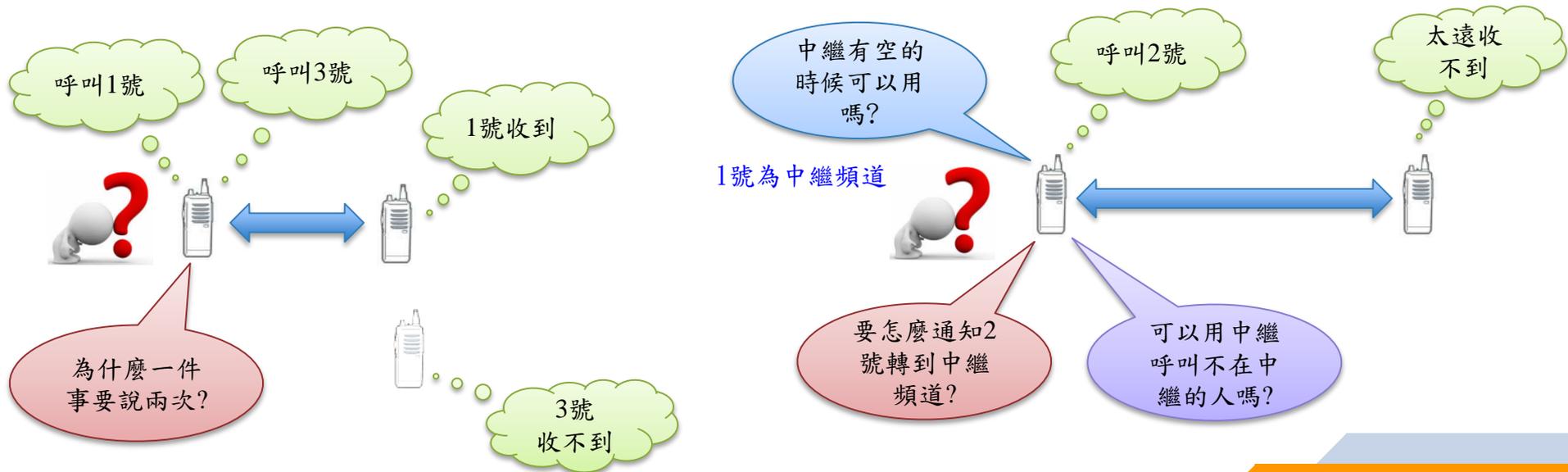


系統化設計



呼叫管理 (集群系統)

類比模式

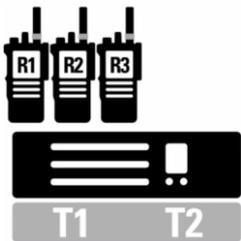




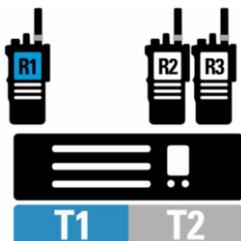
呼叫管理 (集群系統)

數位模式(頻道集中管理)

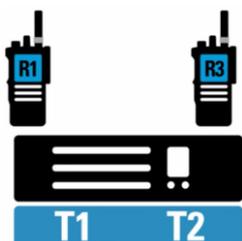
每台中繼提供兩個頻道



頻率及頻道由中繼配發



充分利用空閒頻道



不發話時將頻道空出來



排隊等空閒頻道



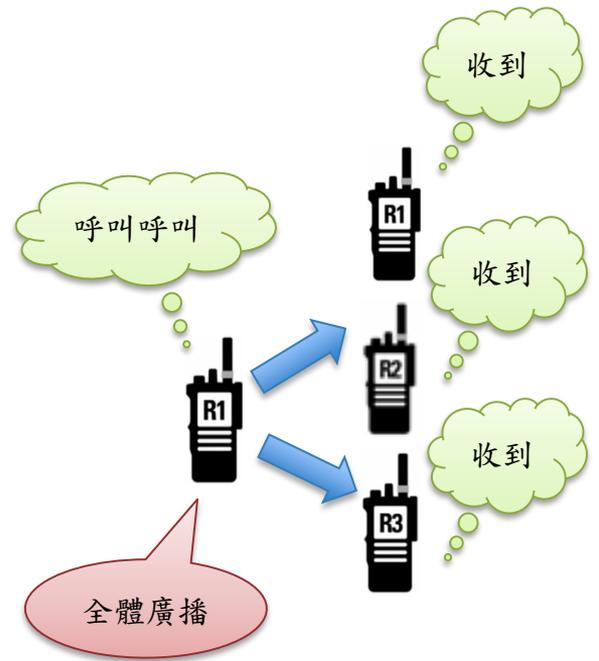
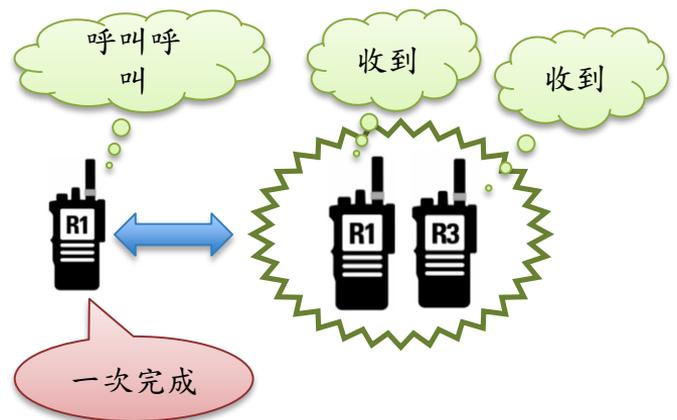
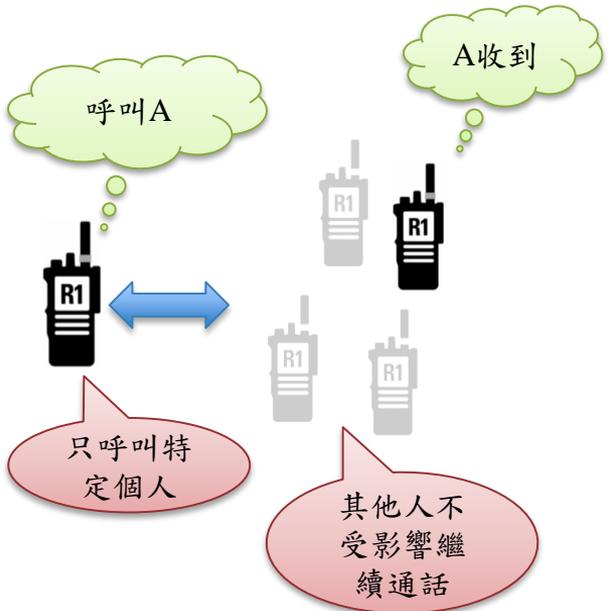
可堆疊8台
共16頻道

頻道共享，所有群組皆是中繼頻道
透過分組將頻道發揮最大效益



呼叫管理 (集群系統)

數位模式(頻道集中管理)



人員倒下告警



緊急倒下告警 (停留告警)

- MOTOTRBO P8600i系列無線電對講機有內建感應器，可以感測對講機的傾倒角度
- 當對講機的傾斜角度大於設定值後，對講機會自動發出警報，達到緊急告警的目的
- 另有未移動偵測功能，可確保巡守人員有無發生意外，適時提出緊報

(註) 1. P8600i 系列才有支援(選配)



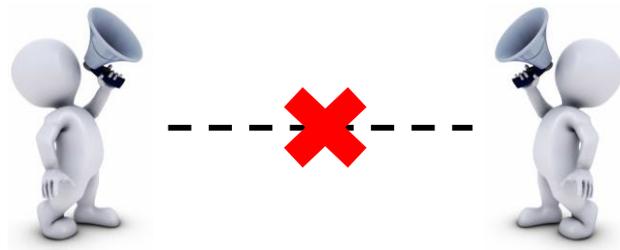
緊急中斷插話



緊急中斷插話

- MOTOTRBO 數位無線電可以透過中斷功能，強制中斷正在發話的對講機，取得發話權。
- 緊急情況時，擁有較高權限的人員可以將正在忙線的頻道進行強制中斷的動作，並進行緊急聯絡。

(註) 1. P8600i 系列及 SL2K 為標配 (P6600i 系列為選配)
2. 電話系統不支援此功能



智能充電系統

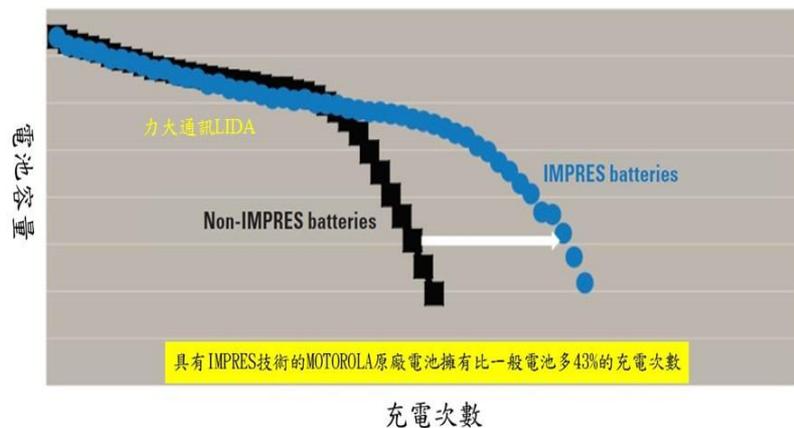


智能充電系統 (IMPRES)

IMPRES 為 MOTOROLA 特有電池技術能在每次的充電過程進行保養，使電池維持在最佳的儲存電量，進而增加使用次數。

當我們在使用一般電池時，常遇到以下的一些困擾：

1. 我的電池真的壞掉了嗎?
→ 透過IMPRES智能分析可明確得知電池狀況
2. 使用時間變短(很快沒電了)
→ 透過IMPRES智能分析可得知電池健康狀況
3. 電池應該換新了嗎?
→ 透過IMPRES智能分析可得知電池壽命狀況





智能充電系統 (分析軟體)

力大通訊是MOTORORA原廠的授權經銷商，我們有完整的原廠IMPRES智能設備，可幫客戶進行原廠IMPRES電池的保養及分析，透過IMPRES的智能科技可以得到完整的電池資訊



General		力大通訊
Serial Number 500013644A3	Chemistry Li-Ion	Kit Number PMNN4407A
電池序號(每顆原廠電池都只有唯一的序號)		Active
Alert Off	Comments	

第一次與最後一次保養日期

Date of First Use	3/26/2019
力大通訊	
Date of Last Read	3/27/2019

- ① Health (%) 77
- ② Present Charge (mAh) 1217
- ③ Potential Capacity (mAh) 1233
- ④ Rated Capacity (mAh) 1600

電池完整資訊:

1. 電池健康程度(%)
2. 電池現有電量(mAh)
3. 電池剩餘容量(mAh)
4. 電池額定容量(mAh)

Q & A

謝謝您的指教

力大通訊企業社

吳柏聰

手機: 0934020071

E-mail: rogerwu@ld.com.tw