

## 技術規格

一般規格	頻率	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz	
	通道容量	16	
	通道間隔	12.5KHz / 20KHz / 25KHz	
	工作電壓	AC110 (±10%) DC12V (±10%)	
	電流消耗	待機電流	<0.8A
		發射電流	<11A
	頻率穩定度	±0.5ppm	
	天線阻抗	50Ω	
	工作週圍	100%	
	外型尺寸 (高x寬x深)	88 X 483 X 366 mm	
重量	8.5Kg		
接收部分	LCD 顯示幕	220*176 圖元, 262000 色 2.0 英寸, 4 行	
	靈敏度	類比	0.3µV (12dB SINAD); 0.22µV (典型值) (12dB SINAD)
		數位	0.4µV (20dB SINAD) 0.3µV / BER5%
	鄰道選擇性 TIA-603 ETSI	65dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz	
		65dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz	
	互調 TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz	
		70dB @ 12.5/20/25KHz	
	雜散回應抑制 TIA-603 ETSI	80dB @ 12.5/20/25KHz	
		80dB @ 12.5/20/25KHz	
	阻塞 TIA-603 ETSI	90dB	
		90dB	
	交流聲與雜訊	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz	
	額定音訊輸出功率	0.5W	
	額定音訊失真	≤3%	
	音訊回應	+1 ~ -3dB	
傳導發射雜散	< -57 dBm		

發射部分	輸出功率	5-50W
	FM調製方式	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
	4FSK數位調製方式	12.5KHz 僅數據: 7K60FXD; 12.5KHz 資料和語音: 7K60FXW
	傳導/輻射發射	-36dBm < 1GHz; -30dBm > 1GHz
	調製限制	±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
	FM交流聲與雜訊	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	鄰道功率	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	音訊回應	+1 ~ -3dB
	音訊失真	≤3%
	數位聲碼器類型	AMBE++或SELP
數位協定	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
環境指標		
工作溫度範圍	-30°C ~ +60°C	
儲存溫度範圍	-40°C ~ +85°C	

以上規格均按照適用標準測試，由於技術的不斷發展，以上指標資料若有變更，恕不另行通知。

## 標配

電源線

## 選配

手持麥克風 SM16A1	臺式麥克風 SM10A1	雙工器安裝支架 BRK09 (僅適用於DT11和DT14)	外置電源 (300W,可接備用電源) PS22002	機櫃電源安裝附件 (2U)(黑色) BRK12	機櫃電源安裝附件 (2U)(灰色) BRK14	直流電源線 (10A 12AWG) PWC11	保險絲 POA33	10pin航空頭程式設計連接線 (USB口) PC37
			雙工器 (頻率範圍: 380-470MHz, 收發間隔: 5-13MHz) DT11 雙工器 (頻率範圍: 160-174MHz, 收發間隔: 5MHz) DT12 雙工器 (頻率範圍: 148-160MHz, 收發間隔: 5MHz) DT13 雙工器 (頻率範圍: 336-370MHz, 收發間隔: 8-13MHz) DT14 雙工器 (頻率範圍: 136-148MHz, 收發間隔: 5MHz) DT15 雙工器 (頻率範圍: 440-480MHz, 收發間隔: 5MHz) DT16 雙工器 (頻率範圍: 480-512MHz, 收發間隔: 5MHz) DT17					
DB26插頭資料線 (USB口) PC40	全向玻璃網天線	專用雙工器安裝支架 BRK16						

以上圖片僅供參考



# RD988

## 專業數位中繼台



- 數位類比模式，智慧切換
- 優異散熱性能，品質可靠





## RD988

RD988 是嚴格按照 DMR 標準精心打造的高端專業數位中繼台。它秉承以用戶為中心的設計理念，應對用戶在實際工作中的挑戰。RD988 強大的數位功能、卓越的通信品質和貼心的人體工學設計，必將帶給您專業數位通信的新體驗！

### 應用範圍

公共安全      交通運輸（港口、機場、鐵路等）  
公共事業（電力水利等）      大型體育賽事  
高端商業領域（大型商場、高端餐飲業、星級酒店等）      鐵路、林業、能源等行業用戶



## 產品特色

### ● 雙模操作 智慧切換

RD988 支援數位和類比兩種模式，其可根據收到的信號類別智慧選擇工作模式，為您省心省力。

### ● 領先的時分多址技術

時分多址 (TDMA) 技術的運用大幅提高了頻譜利用率。比傳統的FDMA系統使用者容量增加了一倍。這有利於在基站、頻率許可等方面節省費用，同時可緩解日益緊張的頻譜資源壓力。

### ● 卓越的散熱性能

獨創的熱管散熱器輔以溫控散熱風扇設計，可使熱量迅速散發，確保設備在100%滿功率條件下也可順暢運行。

### ● 便捷的管理軟體

通過管理軟體，您可遠端診斷和控制中繼台。另外，您可以在數位模式下隨時記錄或播放音訊。

### ● 獨創光圈式LED設計

獨創的光圈式LED設計融時尚與實用為一體，輔以2.0寸高清彩屏，不但可以使您對中繼台工作狀態一目了然，還可以帶給您賞心悅目的視覺體驗。

### ● 附件擴展功能

RD988支援協力廠商利用信號流和中繼台二次開發PIN口控制，來完成中繼台的前面板和後面板二次開發介面附件擴展功能開發。

## 主要功能

### ● 中繼台遠程診斷與控制

RD988支援遠端（由IP埠連接到網際網路）和本地診斷（由USB）PC應用軟體來監控、診斷和控制中繼台狀態，從而提高工作效率。海能達開發的RDAC軟體支援多網站網路連接，允許管理員監控接入網路的對講機。

### ● 雙時隙數位語音流

通過附件尾針，RD988支援2個語音時隙的語音流，同時也允許協力廠商來擴展其功能。

### ● 類比數位自動切換

RD988支援類比和數位通道自動切換，在向數位轉換過程中，允許在類比和數位使用者之間高效的頻率共用。

### ● IP互聯

RD988支援構成個人對講機網路的中繼台通過IP埠互聯，允許廣大範圍內分散地區的資料和語音通信。

### ● 高達50瓦的功率

RD988支援最大功率為50瓦，因此可增加系統覆蓋範圍，從而減少安裝設備。

### ● 16通道

RD988支援最多16個通道，且每個通道都允許有效地對講機網路控制，您可以使用RDAC 軟體工具、中繼台前面板通道旋鈕或中繼台尾針來完成通道切換。

### ● 類比/數位共存工作模式

RD988支援類比和數位混合的工作模式。

### ● 類比/數位背靠背

RD988支援類比和數位背靠背語音交叉連接後的不同工作模式，允許類比使用者與數位使用者通信，反之亦然，從而確保類比使用者向數位的平滑過渡。

### ● 類比禁止中轉

RD988支援禁止中轉功能，當中繼台後面板附件PIN口啟動該功能時，中轉發射通路將被禁止。

### ● 多亞音解碼

RD988在類比通道上最多支援解碼16組亞音，允許中轉各種組使用者的不同類比語音，可選擇CDCSS/CTCSS 語音編碼功能。

### ● 類比掃描

RD988支援類比語音和信令掃描，允許中轉各種組使用者的不同類比語音。

### ● 中繼台接入管理

RD988支援對講機用戶接入到中繼台的控制，以便更安全的防止非法使用者接入到對講機網路。

### ● 類比/數位電話互連（通過DTMF信令）

RD988支援對講機使用者與電話使用者之間的單向通話。允許一個對講機使用者向一個電話使用者發起電話呼叫，或一個電話使用者向對講機使用者發起個呼或組呼。這個功能利用商用現成品 (COTS) 類比電話裝置和普通老式電話業務 (POTS)，將對講機使用者連接到公共辦公電話系統 (PBX) 或公共交換電話網絡 (PSTN)。

### ● 連續波形身份識別

RD988支持中繼台發射莫爾斯電碼格式身份識別碼。