

RTSP ALG 功能說明

ALG 功能中的 RTSP 設定

路由器 ALG 功能預設是「開啟」的
關於 ALG 的詳細資訊，請參考

[SFN-296](#)：【Cudy 路由器裡面的 ALG 是什麼功能？】

如果您有特殊需求，也可以將其關閉



RTSP 即時串流通訊協定介紹

什麼是 RTSP？

RTSP 是一種應用層控制協定，主要用途包括：

- 控制多媒體串流的播放
- 提供即時影像或聲音串流的播放、暫停、快轉、倒轉等控制命令
- 通常與 RTP 搭配，用來傳送實際的音訊與視訊資料

RTSP 功能常見應用場景

1. IP 攝影機串流：多數網路攝影機使用 RTSP 傳送即時影像
2. 監控系統後台平台：監控主機（如 NVR）透過 RTSP 存取即時畫面
3. 舊式影音串流平台：早期的串流平台曾使用 RTSP 控制播放行為
4. 視訊會議系統：部分 VoIP 或 SIP 視訊會議設備使用 RTSP 傳送畫面

路由器中的「RTSP Passthrough」功能是什麼？

RTSP Passthrough 指的是路由器允許 LAN 裝置的 RTSP 流量穿越 NAT 轉送至 WAN（或反向），確保串流控制與影音數據可以順利通過，不會因封包阻擋而導致中斷

RTSP Passthrough 的作用與效益：

1. 串流通通：確保 RTSP/RTP 連線能通過 NAT
2. 控制指令完整：播放與控制指令可正確傳遞
3. 與防火牆配合：部分路由器具備 ALG 功能支援 RTSP 協定
4. 多數設備預設啟用此功能，無需額外設定

注意事項

1. RTSP 本身僅控制訊號，資料是由 RTP（UDP）傳送，需同時開放 RTP 封包
2. 若路由器或防火牆未允許 RTP 封包傳遞，畫面將無法顯示
3. 部分舊設備僅支援 RTSP，不支援 HLS 或 MPEG-DASH 等新格式
4. 某些防火牆可能阻擋 TCP 554 埠號，導致無法連線

常見 RTSP 使用埠號：

- RTSP 控制通道：TCP 554
- RTP 媒體資料：UDP，依設備動態分配埠號

建議應用

- 遠端觀看網路攝影機
- 使用 VLC、iSpy 等工具存取 RTSP 串流
- 連接支援 RTSP 的監控主機或影音伺服器