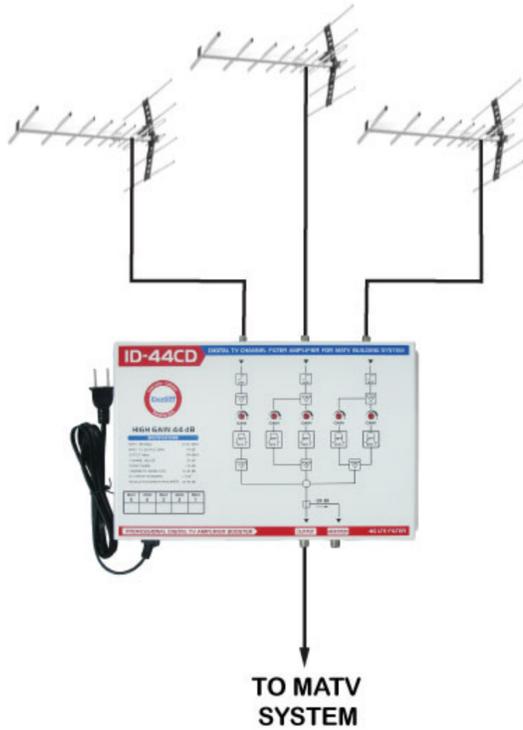


Digital Filter Channel Amplifier : ID-44CD

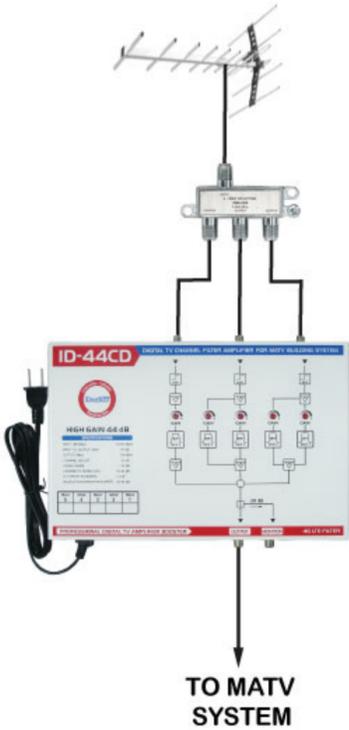
สำหรับงานขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลเฉพาะช่องความถี่ในระบบอาคาร(MATV)

การติดตั้งสายอากาศเพื่อรับและขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลในระบบอาคาร(MATV) มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับขนาดของระบบ ID-44CD เหมาะสำหรับอาคารขนาดกลาง ความโดดเด่นอยู่ที่มี 3 อินพุต จึงสามารถเลือกทิศทางของสายอากาศและช่องสัญญาณที่ต้องการได้อย่างอิสระ เช่น ใช้ในเขตพื้นที่รอยต่อระหว่าง 2 สถานีที่ใช้ช่องความถี่เดียวกันหรือต่างกันก็ได้ ขึ้นอยู่กับระดับสัญญาณในทิศทางไหนรับได้ดีกว่า และ ID-44CD ยังมีเกนการขยายมากถึง 44 ดีบี เหมาะอย่างยิ่งกับพื้นที่รับสัญญาณได้ค่อนข้างต่ำหรือต่ำมาก

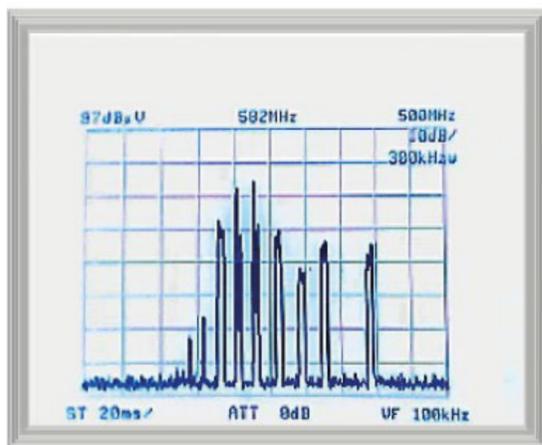
ใช้ในกรณีที่รับสัญญาณได้ต่ำ
ในทิศทางเดียวหรือหลายทิศทาง



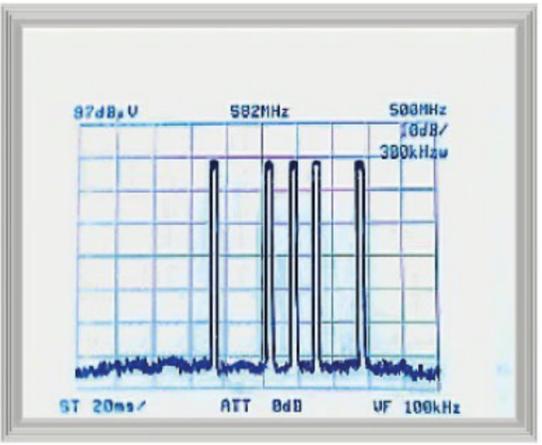
ใช้ในกรณีที่รับสัญญาณได้สูง
ในทิศทางเดียว



ตัวอย่างการติดตั้งสัญญาณทีวีดิจิตอลในอาคาร(MATV)และการเลือกใช้สายอากาศ



สัญญาณ INPUT



สัญญาณ OUTPUT

จากรูปข้างบนทางด้านซ้ายเป็นรูปสเปกตรัมของสัญญาณทางด้านอินพุต และทางด้านขวาเป็นรูปสเปกตรัมของสัญญาณทางด้านเอาต์พุต จะเห็นว่าฝั่งอินพุตมีความแรงของสัญญาณในแต่ละช่องความถี่ไม่เท่ากัน และเมื่อผ่านการขยายด้วยอุปกรณ์ขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลทั้ง 2 รุ่นนี้แล้ว จะทำให้สามารถปรับระดับความแรงของสัญญาณทางด้านเอาต์พุตให้เท่ากันได้ ซึ่งก็หมายถึงคุณภาพของสัญญาณที่สูงนั่นเอง