

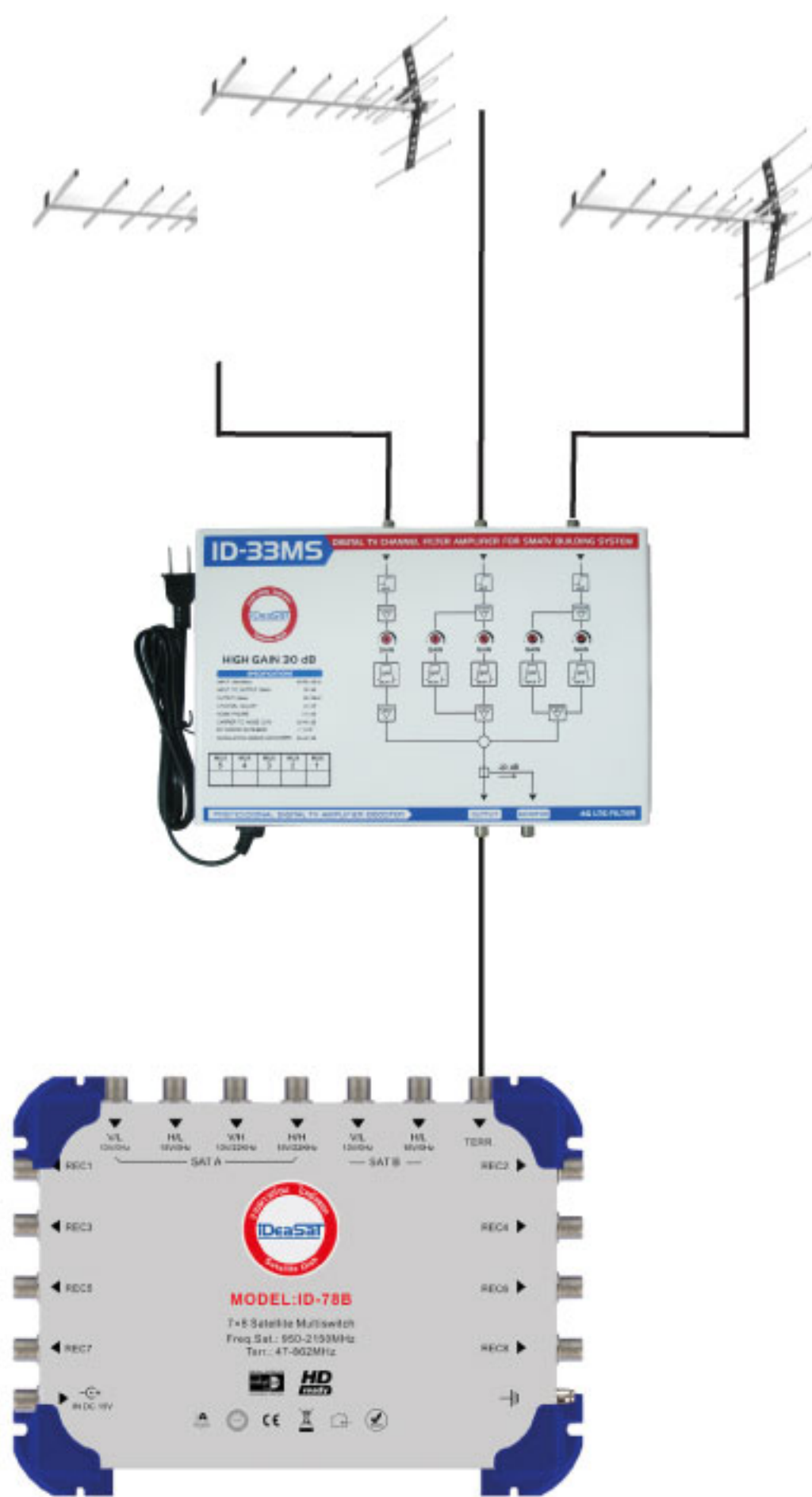
Digital Filter Channel Amplifier : ID-33MS

สำหรับงานขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลใช้งานร่วมกับมัลติสวิตซ์(SMATV)

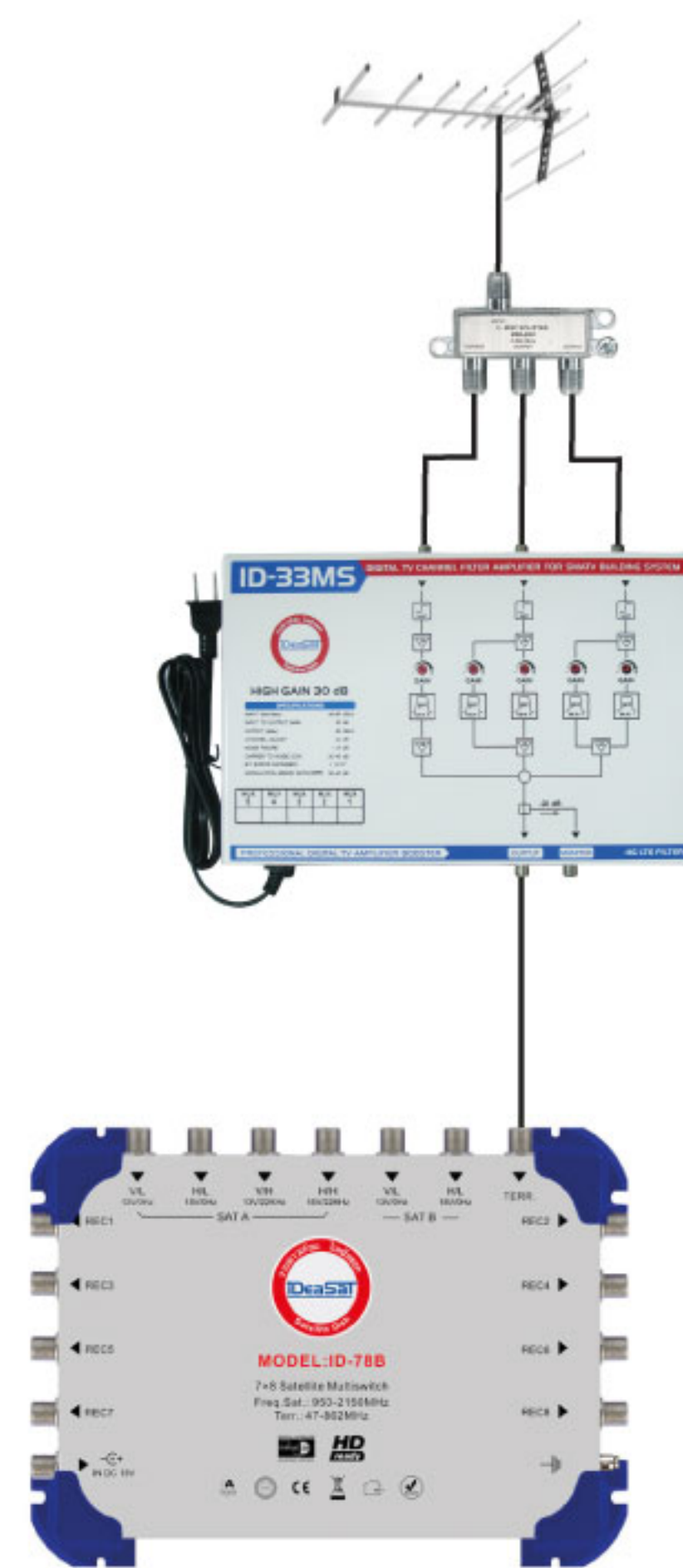
ทำไมถึงต้องใช้อุปกรณ์ขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลเฉพาะช่องความถี่ในระบบอาคาร(MATV)

เนื่องจากการส่งสัญญาณทีวีดิจิตอลของประเทศไทยในปัจจุบัน ได้ทำการออกอากาศในย่านความถี่ UHF โดยใช้ความถี่ของช่องสัญญาณที่ห่างกัน 3-4 ช่อง ทำให้การส่งสัญญาณทีวีดิจิตอลใช้แบนด์วิดท์ที่กว้างมากโดยหลักการของการออกแบบและคุณสมบัติของเสาอากาศแล้วเป็นเรื่องยากที่จะออกแบบให้สายอากาศรับสัญญาณที่มีแบนด์วิดท์กว้างมากๆได้ดี จึงเป็นผลทำให้รับสัญญาณ ได้ความแรงของสัญญาณต่ำกว่าที่ควรจะเป็น ด้วยเหตุนี้ จึงขอแนะนำให้เลือกใช้สายอากาศที่เหมาะสมกับช่วงความถี่ หรือให้แยกสายอากาศรับสัญญาณได้ต่ำ ไม่แนะนำให้ใช้บูสเตอร์ใดๆเพื่อขยายสัญญาณก่อนเข้าอินพุตของ ID-33MS และ ID-44CD เนื่องจากอุปกรณ์ขยายสัญญาณทีวีดิจิตอลทั้ง 2 รุ่นนี้มีเกนการขยายสัญญาณอินพุตที่สูงอยู่แล้ว การเพิ่มสัญญาณอินพุตที่ถูกต้องการใช้วิธีเลือกเสาอากาศที่เหมาะสมและการปรับทิศทางให้ได้ความแรงของช่องสัญญาณที่ต้องการมากที่สุด หรือกรณีในพื้นที่นั้นๆสามารถรับสัญญาณทีวีดิจิตอลจากสายอากาศเพียงต้นเดียวก็สามารถรับได้และมีความแรงของสัญญาณเพียงพอก็สามารถใช้สปลิตเตอร์แยกเป็น 3 ทาง เพื่อป้อนเป็นอินพุตให้กับอุปกรณ์ได้

ใช้ในกรณีที่รับสัญญาณได้ต่ำในทิศทางเดียวหรือหลายทิศทาง



ใช้ในกรณีที่รับสัญญาณได้สูงในทิศทางเดียว



ตัวอย่างงานติดตั้งสัญญาณทีวีดิจิตอลในระบบ SMATV และการเลือกใช้สายอากาศ