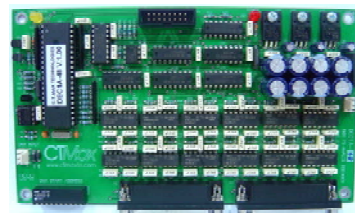
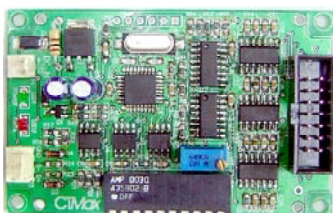
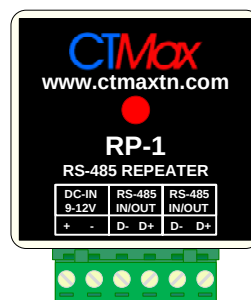
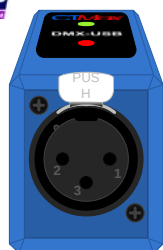


LIGHTING AND LED LIGHTING APPLICATIONS

- DMX-512 CONTROL
- DMX-512 LED DIMMER
- DMX-512 DECODER
- DMX-512 ENCODER
- DMX-512 REPEATER
- HI-POWER LED



DMX-USB

DMX-512 USB Data Converter for Lighting Control

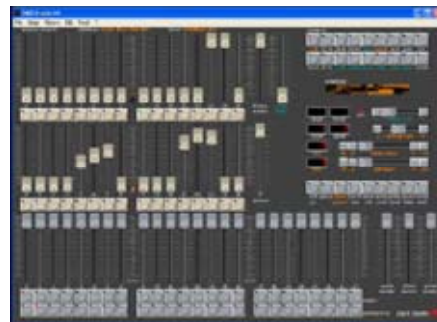


DMX-USB

ชุดแปลงสัญญาณ USB เป็นสัญญาณ DMX-512 สำหรับงานควบคุมระบบไฟแบบ DMX-512 โดยใช้กับโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณควบคุม DMX-512 ได้ 512 ตำแหน่งและสามารถควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ทางเครือข่ายระบบ LAN ได้ ใช้งานกับโปรแกรม FreeStyler, Abuelites, P-Polites และ DMXStudio64

อุปกรณ์ภายในชุด

DMX-USB, หัวเสียบ USB, CD Software และ Driver



DMX-USB Specifications

Interface	USB
Output	DMX-512 Signal 512 Frame
Indicator	Power and DMX Signal
Compatible	Enttec Open DMX, NVENT Opencore DMX
Output Connector	XLR Female 3 Pin
Size	32x55x37mm.

DEC1P-3

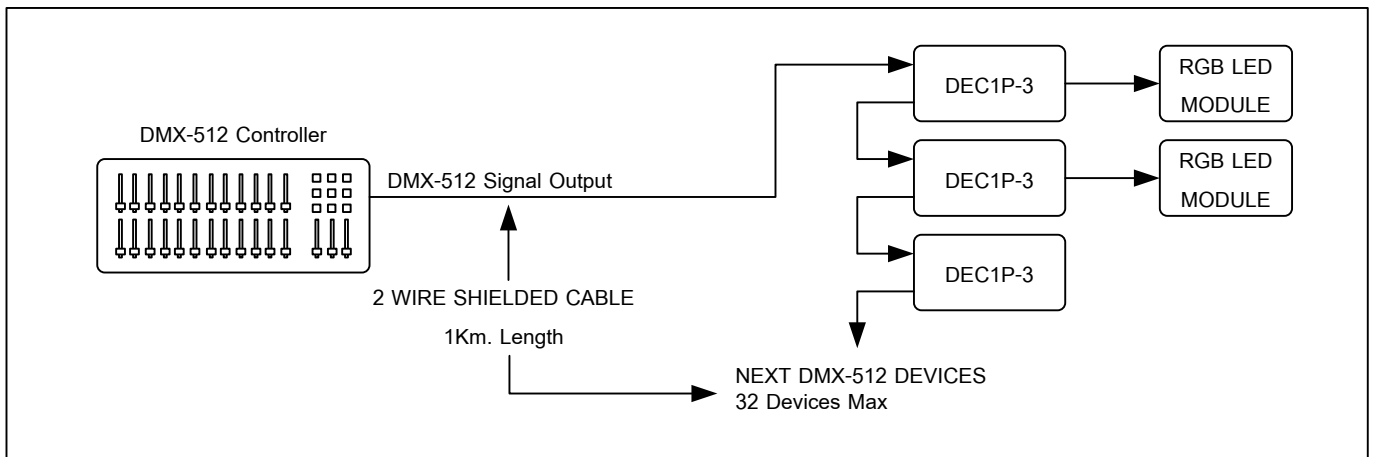
DMX-512 LED Dimmer 5A 3Channel



DEC1P-3

กล่องแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบลบจำนวน 3 ช่องเอาต์พุต สำหรับหรี่ไฟหลอดแอลอีดี (LED Dimmer) ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อ ระยะสายได้ยาว สูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียงสอง หรือสามเส้นเท่านั้น โดยเอาต์พุตสามารถรองรับกระแสได้ถึงช่องละ 5 แอมป์

การใช้งาน DEC1P-3



คุณสมบัติของ DEC1P-3

อินพุต	สัญญาณควบคุมแบบ DMX-512
เอาต์พุต	500Hz Negative PWM 8Bit 5A จำนวน 3 ช่อง
การติดตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟเฟอเรนเชียล 9 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 512 ตำแหน่ง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะสัญญาณ DMX-512
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 รวมชุดควบคุมและสามารถขยายจำนวนโดยใช้ DMX-512 Repeater RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทาง และจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ DMX-512 Repeater RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 1-15 แอมป์
ขนาดแผงวงจร	50 x 76 x 20 มิลลิเมตร

DEC1P-3BF

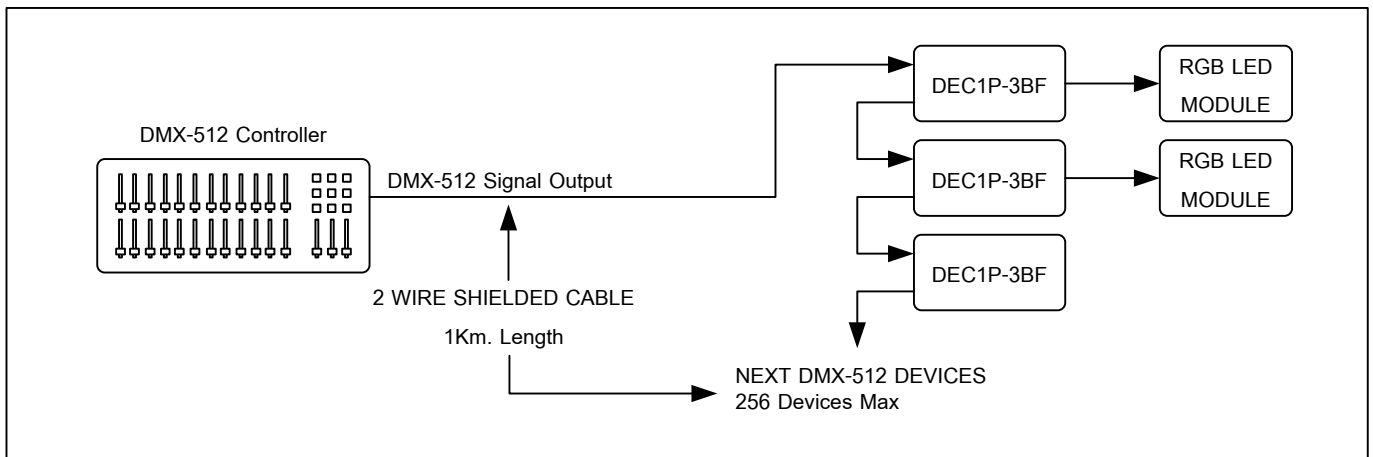
DMX-512 LED Dimmer 5A 3Channel



DEC1P-3BF

กล่องแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบลบจำนวน 3 ช่องเอาต์พุต สำหรับหรี่ไฟหลอดแอลอีดี (LED Dimmer) ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อ ระยะสายได้ยาว สูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียงสอง หรือสามเส้นเท่านั้น โดยเอาต์พุตสามารถรองรับกระแสได้ถึงช่องละ 5 แอมป์

การใช้งาน DEC1P-3BF

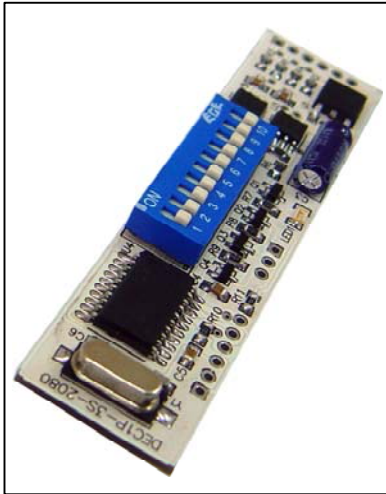


คุณสมบัติของ DEC1P-3BF

อินพุต	สัญญาณควบคุมแบบ DMX-512
เอาต์พุต	500Hz Negative PWM 8Bit 5A จำนวน 3 ช่อง
การตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิพสวิทช์ 10ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ตำแหน่ง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะสัญญาณ DMX-512
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	256 รวมชุดควบคุมและสามารถขยายจำนวนโดยใช้ DMX-512 Repeater RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทาง และจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ DMX-512 Repeater RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 1-15 แอมป์
ขนาดแผงวงจร	50 x 76 x 20 มิลลิเมตร

DEC1P-3S

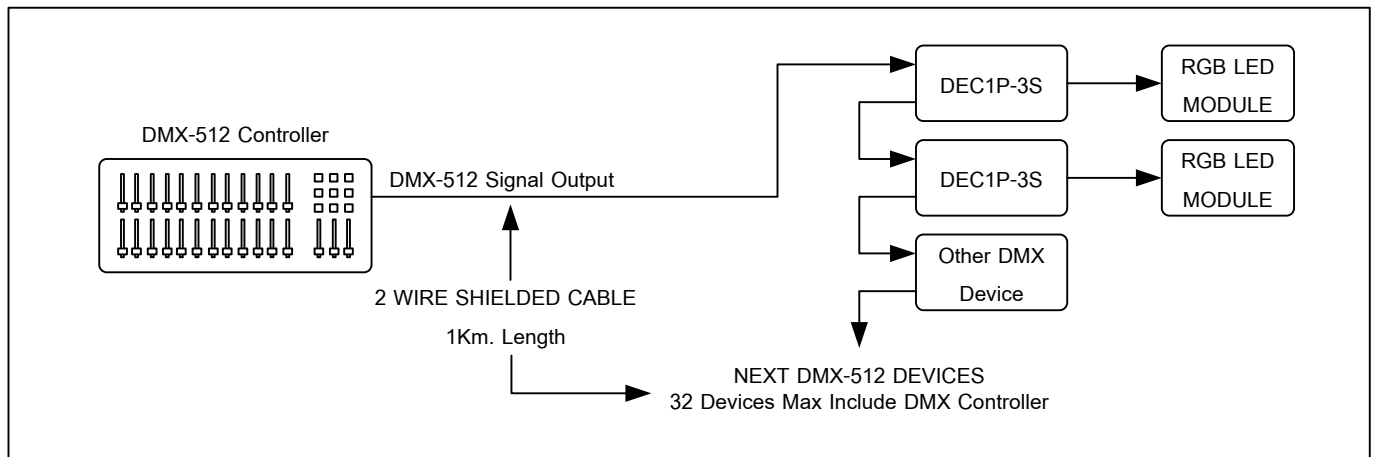
DMX-512 LED Dimmer Board 3 Channel for RGB LED Applications



DEC1P-3S

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบลบ จำนวน 3 ช่องเอาต์พุต สำหรับไฟแอลอีดีแบบ 3 สี (RGB LED Dimmer) ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อ ระยะสายได้ยาวสูงสุด ถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียงสอง หรือสามเส้นเท่านั้น โดยเอาต์พุตสามารถนำไปขับหลอดแอลอีดี ขนาดไม่เกิน 200 มิลลิแอมป์ ได้โดยตรง

การใช้งาน DEC1P-3S

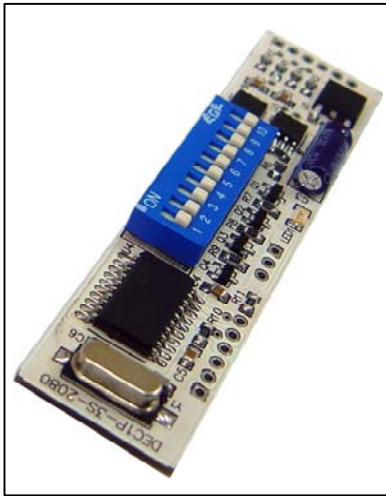


คุณสมบัติของ DEC1P-3S

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	3 ช่อง Open Collector 200mA 8Bit Negative PWM 500Hz
การตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิพสวิทช์ 10 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะสัญญาณ DMX-512
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนโดยใช้งานร่วมกับ DEC1P-3SR หรือใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้งานร่วมกับ DEC1P-3SR หรือใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	20 x 80 มิลลิเมตร

DEC1P-3SR

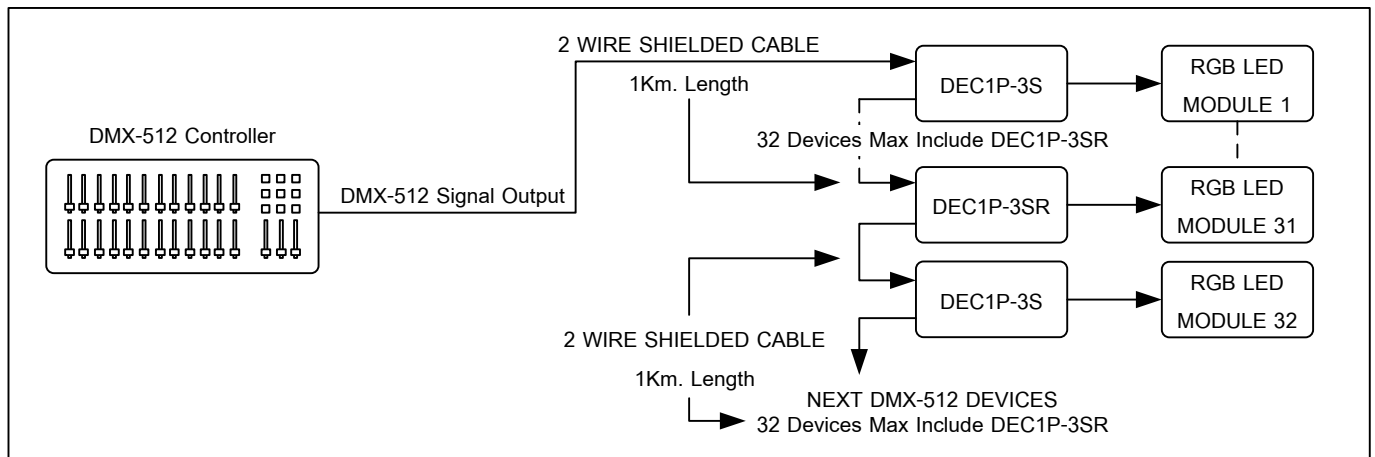
DMX-512 LED Dimmer Board 3 Channel for RGB LED Applications



DEC1P-3SR

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบลบ จำนวน 3 ช่องเอาต์พุต สำหรับไฟแอลอีดีแบบ 3 สี (RGB LED Dimmer) และมีชุดขยายสัญญาณ DMX-512 (Repeater) บนแผงวงจร ออกแบบใช้งานร่วมกับ DEC1P-3S หรืออุปกรณ์ DMX-512 อื่นๆ ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อ ระยะสายได้ยาวสูงสุด ถึง 1 กิโลเมตร เมื่อใช้งานกับเอาต์พุตของชุดขยายสัญญาณบนแผงวงจรจะสามารถยืดระยะสายสัญญาณและจำนวนอุปกรณ์ได้อีกหนึ่งเท่าตัว และเอาต์พุตของแผงวงจรสามารถนำไปขับหลอดแอลอีดี ขนาดไม่เกิน 200 มิลลิแอมป์ ได้โดยตรง

การใช้งาน DEC1P-3SR



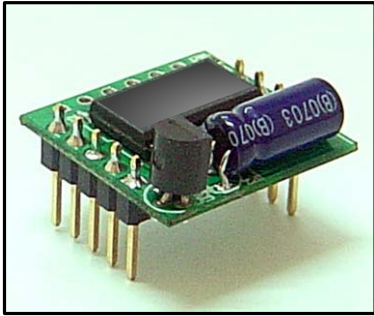
คุณสมบัติของ DEC1P-3SR

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	3 ช่อง Open Collector 200mA 8Bit Negative PWM 500Hz และ สัญญาณควบคุม DMX-512 ผ่านชุดขยาย (Repeater)
การตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิพสวิทช์ 10 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะสัญญาณ DMX-512
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม สัญญาณขาเข้า และ 32 อุปกรณ์ รวม DEC1P-3SR สัญญาณขาออก
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตรสัญญาณขาเข้า และประมาณ 1 กิโลเมตร สัญญาณขาออกโดยผ่านตัวขยาย (Repeater) บนแผงวงจร
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	20 x 80 มิลลิเมตร

DEC1P-3MD

Mini DMX-512 Decoder Module 200mA 3 Channel

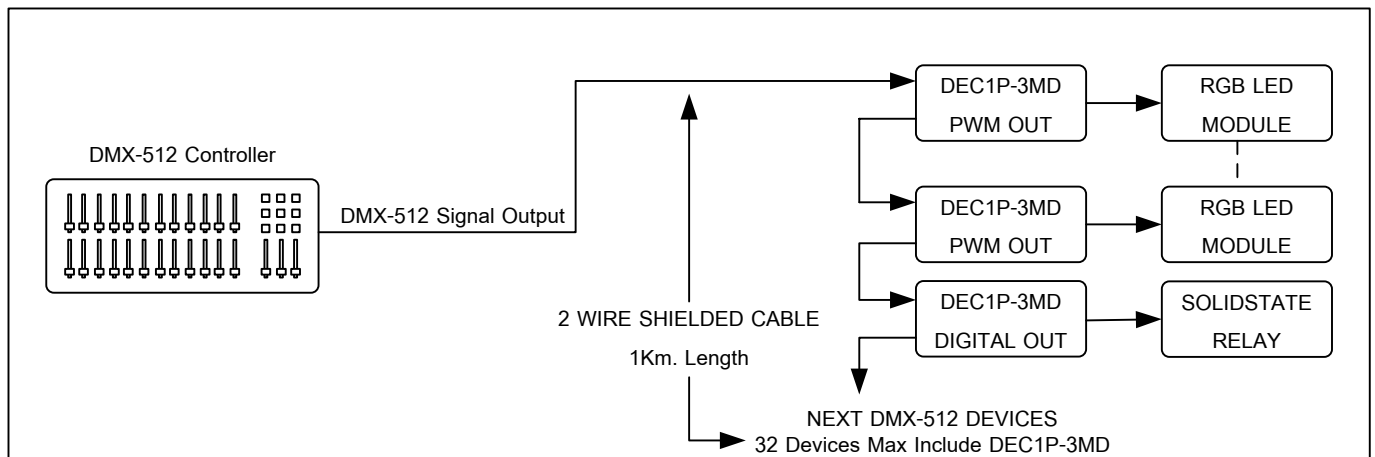
DEC1P-3MD



แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 ขนาดเล็ก ให้เอาต์พุตเป็นสัญญาณ PWM แบบลบ ความละเอียด 8 บิต จำนวน 3 ช่องเอาต์พุตใช้สำหรับขับวงจรแอลอีดีแบบ 3 สี (RGB LED) ที่ใช้กับแรงดันไฟ 9-12 VDC ขนาด กระแสขับไม่เกิน 0.2A ต่อช่อง โดยวงจรสามารถเลือกเอาต์พุตได้หลายแบบ คือ PWM 100Hz , 250Hz และ 500Hz หรือแบบ Digital Out สำหรับนำไปขับรีเลย์ โดยที่เอาต์พุต PWM ให้อัตราการตอบสนองที่รวดเร็วไม่มีการกระพริบ และยังสามารถรองรับสัญญาณ DMX-512 ได้มากถึง 4096 ตำแหน่งโดยการตั้ง ค่าผ่านอุปกรณ์

DTL-801 DMX Tester & Loader Tool

การใช้งาน DEC1P-3MD

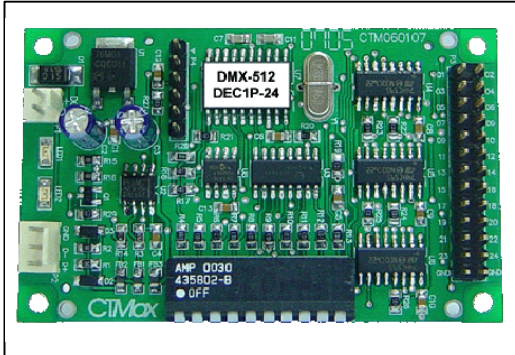


คุณสมบัติของ DEC1P-3MD

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	3 ช่อง 200mA 8Bit Negative PWM 100,250 และ 500Hz หรือ Digital Out 0-127=OFF / 128-256=ON
การตั้งตำแหน่ง DMX-512 และ เอาต์พุต	สามารถกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นและเอาต์พุต โดยใช้ DTL-801 DMX Loader Tool รองรับสัญญาณ DMX ได้ 4096 ตำแหน่ง
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 รวมชุดควบคุมและสามารถขยายจำนวนโดยใช้ Repeater RP1, RP-1M หรือ RP-1D
ระยะสายสัญญาณ	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทาง และจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ Repeater RP1, RP-1M หรือ RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี
ขนาดแผงวงจร	20 x 20 มิลลิเมตร

DEC1P-24

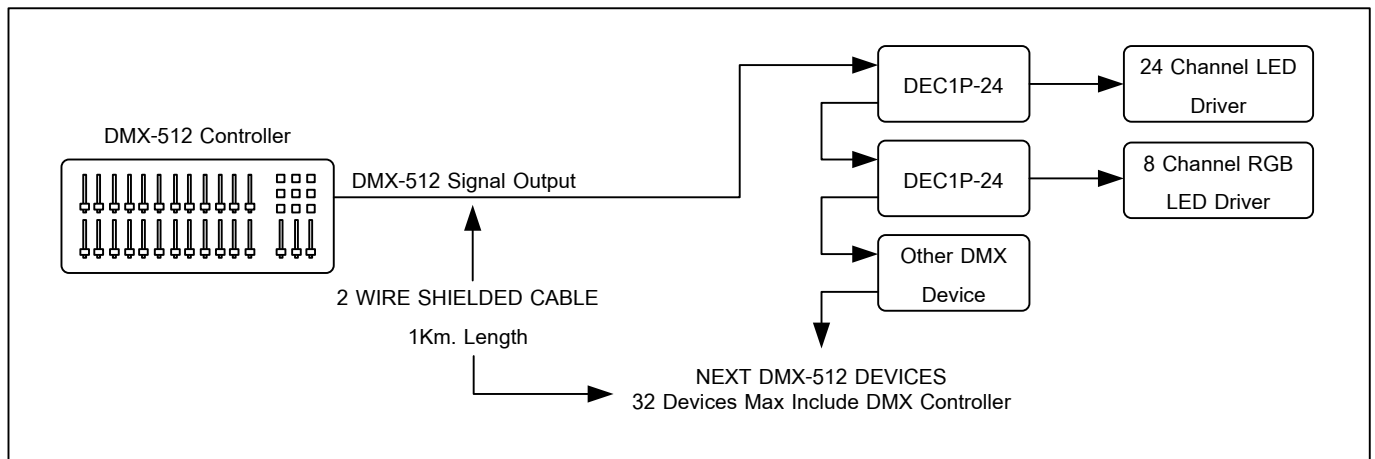
DMX-512 to PWM Decoder Board 24 Ch.



DEC1P-24

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบ บวก หรือ PWM แบบลบ จำนวน 24 ช่องเอาต์พุต สำหรับใช้กับ วงจรขับหลอดแอลอีดี สำหรับไฟแอลอีดี (LED Dimmer) ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสาย ได้ยาวสูงสุด ถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสาม เส้นเท่านั้น โดยเอาต์พุตสามารถนำไปขับอุปกรณ์เพาเวอร์มอสเฟต หรืออุปกรณ์ อีพโตไอโซเลเตอร์ ได้โดยตรง

การใช้งาน DEC1P-24

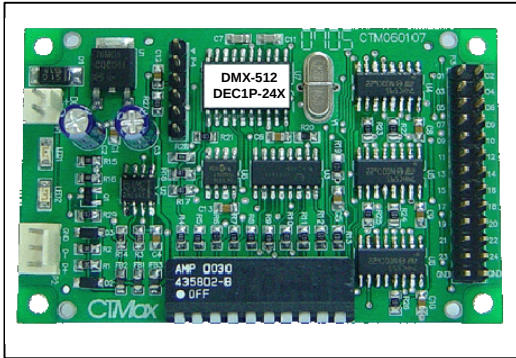


คุณสมบัติของ DEC1P-24

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	24 ช่อง 5VDC 20mA 8บิต PWM 100Hzแบบบวก หรือ PWM 100Hzแบบลบ โดยสามารถเลือกได้จากดิฟเฟอเรนเชียล
การติดตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟเฟอเรนเชียล 9 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 512 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็คเตอร์แบบ IDC 2.54 มม. 26 ขา
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

DEC1P-24X

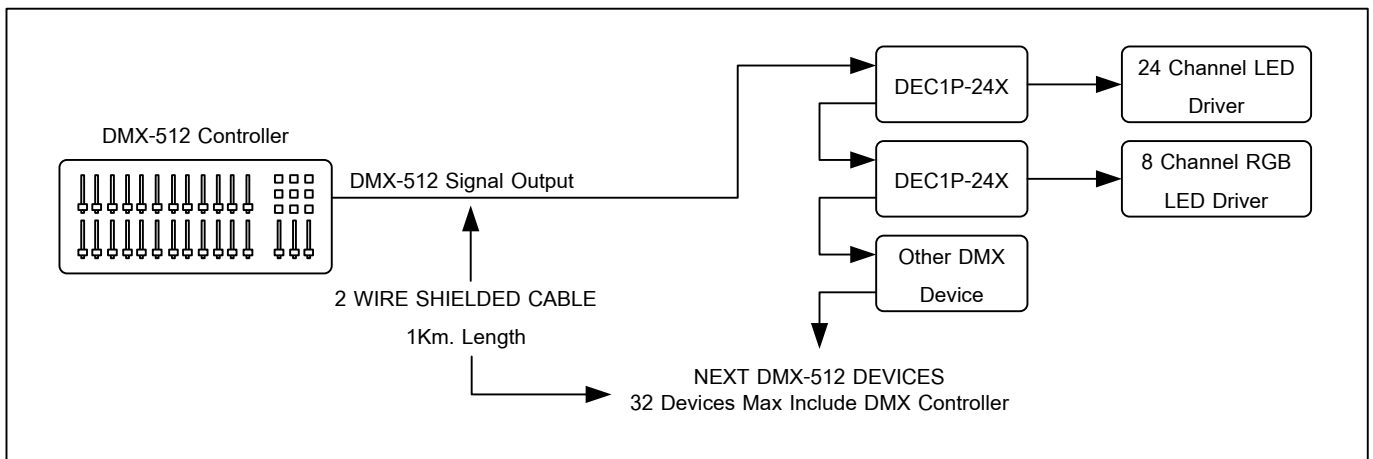
DMX-512 to PWM Decoder Board 24 Ch.



DEC1P-24X

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบ บวก จำนวน 24 ช่องเอาต์พุต สำหรับใช้กับวงจรขับหลอดแอลอีดี สำหรับหรี่ไฟแอลอีดี (LED Dimmer) ด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุด ถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น โดย เอาต์พุตสามารถนำไปขับอุปกรณ์ เพาเวอร์มอสเฟต หรืออุปกรณ์ อีพทีไอโซเลเตอร์ ได้โดยตรง

การใช้งาน DEC1P-24X

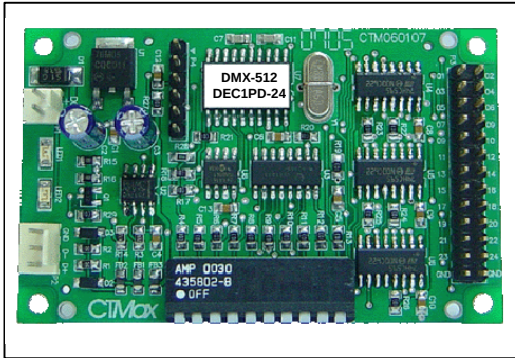


คุณสมบัติของ DEC1P-24X

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	24 ช่อง 5VDC 20mA 8บิต PWM 100Hzแบบบวก
การตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิพสวิทช์ 10 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็กเตอร์แบบ IDC 2.54 มม. 26 ขา
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

DEC1PD-24

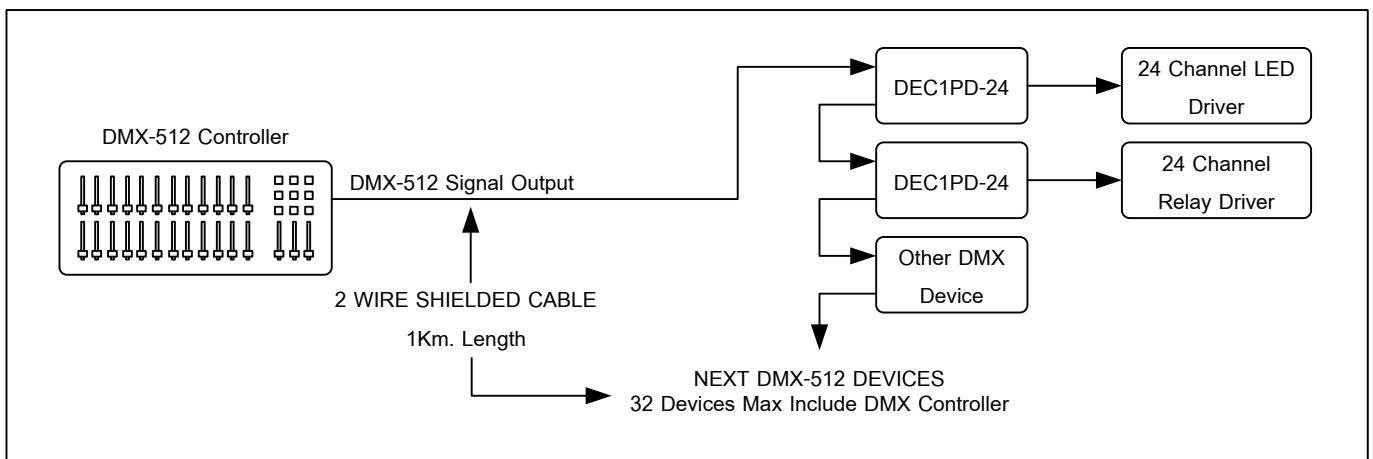
DMX-512 to PWM or Digital Out 24 Channel



DEC1PD-24

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นสัญญาณ PWM แบบบวก หรือแบบดิจิตอล (ON/OFF) จำนวน 24 ช่องเอาต์พุต สำหรับใช้กับวงจรขับหลอดแอลอีดีสำหรับไฟแอลอีดี (LED Dimmer) หรือวงจรขับรีเลย์สำหรับเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยระบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุด ถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น โดยเอาต์พุตสามารถนำไปขับอุปกรณ์ เพาเวอร์มอสเฟต หรือโซลิดสเตตรีเลย์ได้โดยตรง

การใช้งาน DEC1PD-24



คุณสมบัติของ DEC1PD-24

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	24 ช่อง 5VDC 20mA 8บิต PWM 100Hzแบบบวก หรือดิจิตอล เอาต์พุต (0-127=0V, 128-255=5V) โดยเลือกจากดิฟสวิตช์
การตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟสวิตช์ 9 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 512 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็คเตอร์แบบ IDC 2.54 มม. 26 ขา
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
แหล่งจ่ายไฟ	9-12 โวลต์ดีซี 500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

DEC1A-6

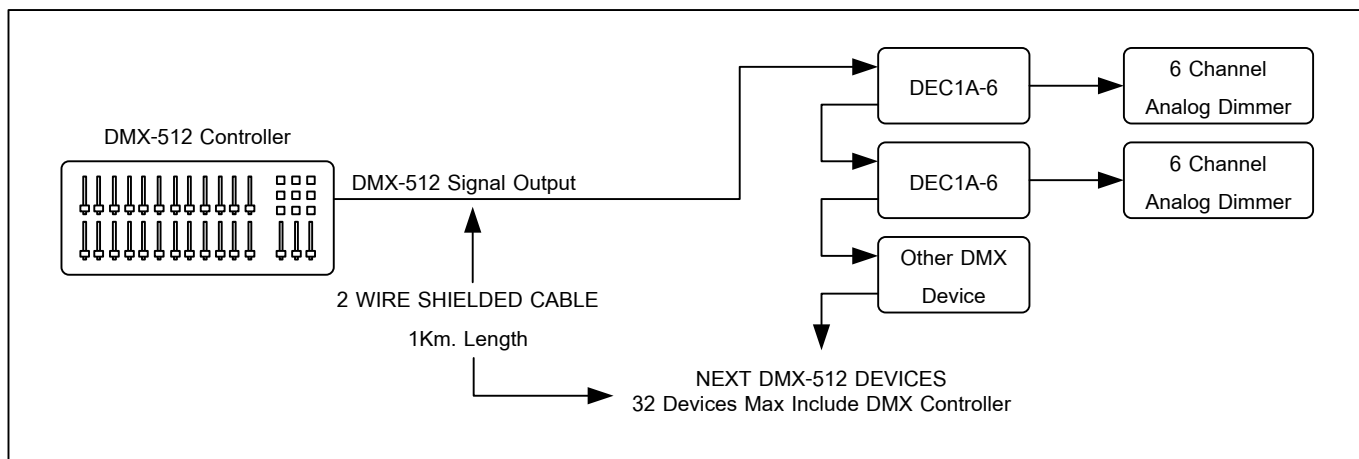
DMX-512 to Analog 0-10V Decoder Board 6 Ch.



DEC1A-6

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นอนาล็อกเอาต์พุต 0-10V จำนวน 6 ช่อง ใช้สำหรับแปลงระบบอุปกรณ์การหรี่ไฟ (Dimmer) ไฟที่ใช้สัญญาณควบคุมแบบอนาล็อกที่ต้องต่อสายควบคุมจำนวนมาก และระยะทางที่จำกัด ให้เป็นระบบสัญญาณควบคุมแบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น

การใช้งาน DEC1A-6

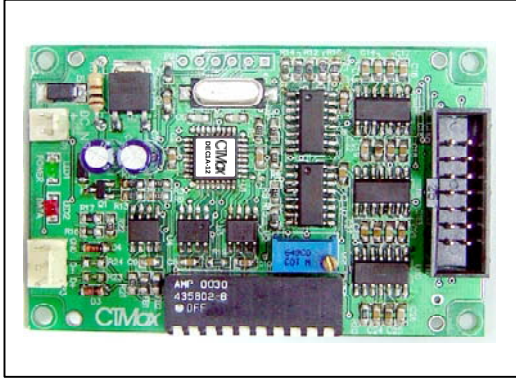


คุณสมบัติของ DEC1A-6

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	อนาล็อก 0 – 10 โวลท์ 10 มิลลิแอมป์ จำนวน 6 ช่อง
การติดตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟเฟอเรนเชียล 10 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็คเตอร์แบบ IDC 2.54 มม. 10 ขา
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RSC-1 หรือ RP-1
แหล่งจ่ายไฟ	12-15 โวลท์ดีซี 300-500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

DEC1A-12

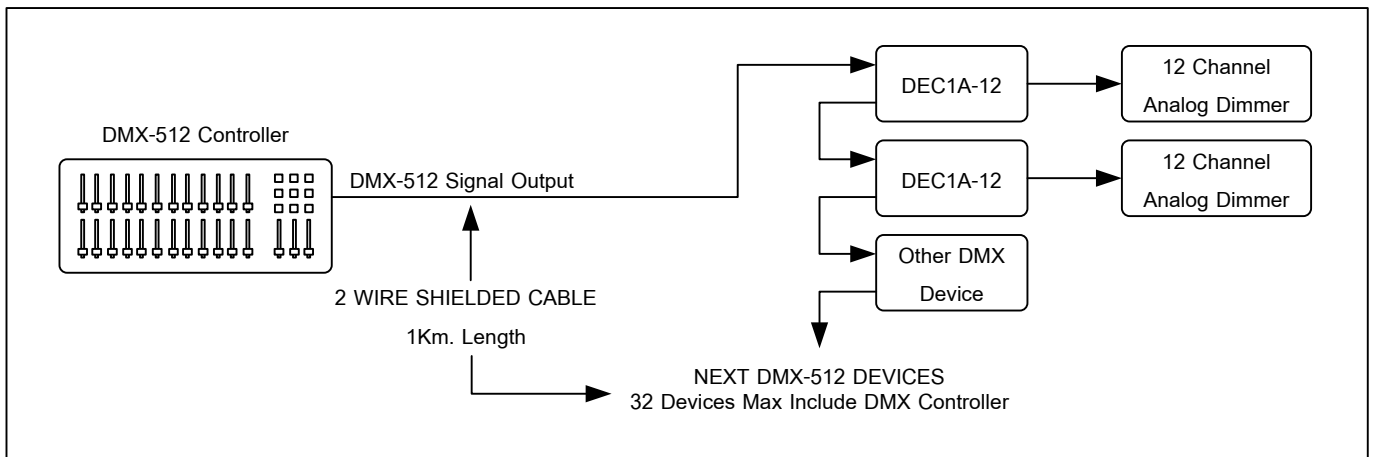
DMX-512 to Analog 0-10V Decoder Board 12 Channels



DEC1A-12

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นอนาล็อกเอาต์พุต 0-10V จำนวน 12 ช่อง ใช้สำหรับแปลงระบบอุปกรณ์การหรี่ไฟ (Dimmer) ไฟที่ใช้สัญญาณควบคุมแบบอนาล็อกที่ต้องต่อสายควบคุมจำนวนมาก และระยะทางที่จำกัด ให้เป็นระบบสัญญาณควบคุมแบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น

การใช้งาน DEC1A-12

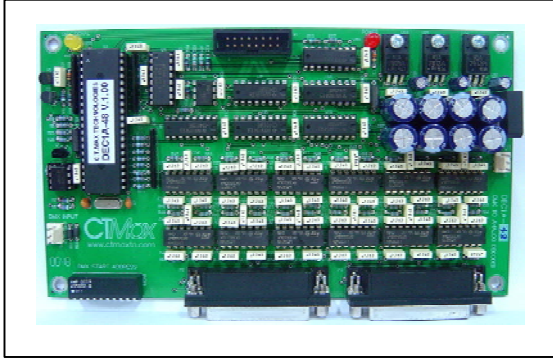


คุณสมบัติของ DEC1A-12

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	อนาล็อก 0 – 10 โวลท์ 10 มิลลิแอมป์ จำนวน 12 ช่อง
การติดตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟเฟอเรนเชียล 10 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 1024 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็คเตอร์แบบ IDC 2.54 มม. 14 ขา
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	12-15 โวลท์ดีซี 300-500 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

DEC1A-48

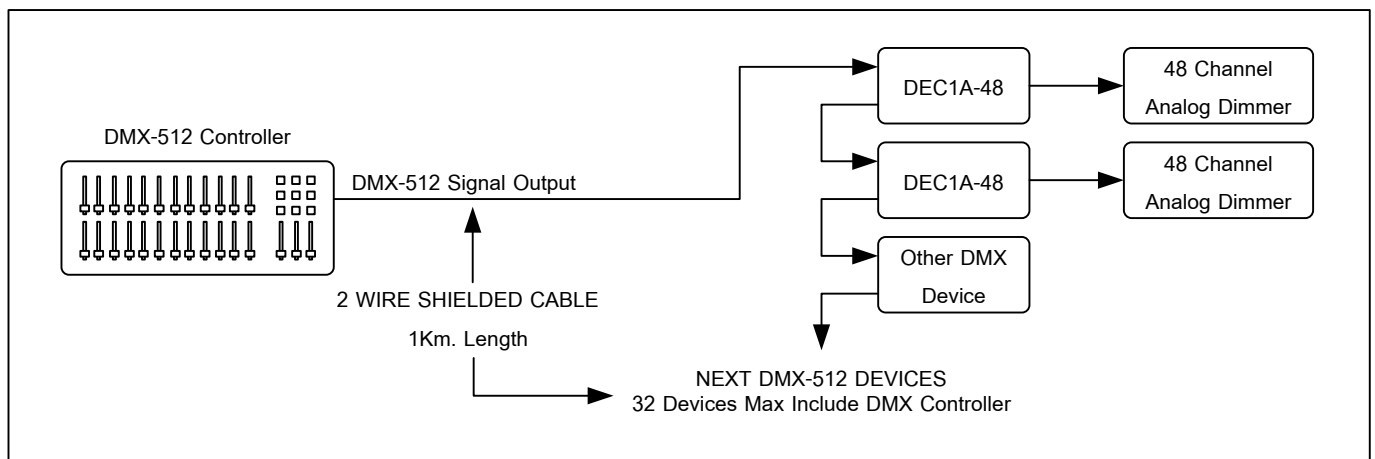
DMX-512 to Analog 0-10V Decoder Board 48 Channels



DEC1A-48

แผงวงจรแปลงสัญญาณ DMX-512 เป็นอนาล็อกเอาต์พุต 0-10V จำนวน 48 ช่อง ใช้สำหรับแปลงระบบอุปกรณ์การหรี่ไฟ (Dimmer) ไฟที่ใช้สัญญาณควบคุมแบบอนาล็อกที่ต้องต่อสายควบคุมจำนวนมาก และระยะทางที่จำกัด ให้เป็นระบบสัญญาณควบคุมแบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น

การใช้งาน DEC1A-48

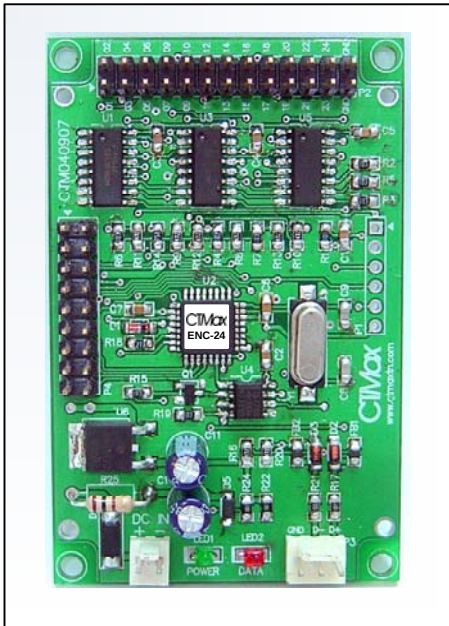


คุณสมบัติของ DEC1A-48

อินพุต	สัญญาณควบคุม DMX-512
เอาต์พุต	อนาล็อก 0 – 10 โวลท์ 10 มิลลิแอมป์ จำนวน 48 ช่อง
การติดตั้งตำแหน่ง DMX-512	ดิฟเฟอเรนเชียล 9 ตำแหน่ง รองรับสัญญาณ DMX ได้ 512 ช่อง
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกสถานะแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์เชื่อมต่อเอาต์พุต	คอนเน็คเตอร์แบบ DB-25 จำนวน 2 ชุด
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวมชุดควบคุม และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	15-0-15 โวลท์เอซี 500-1000 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	102 x 178 มิลลิเมตร

ENC-24

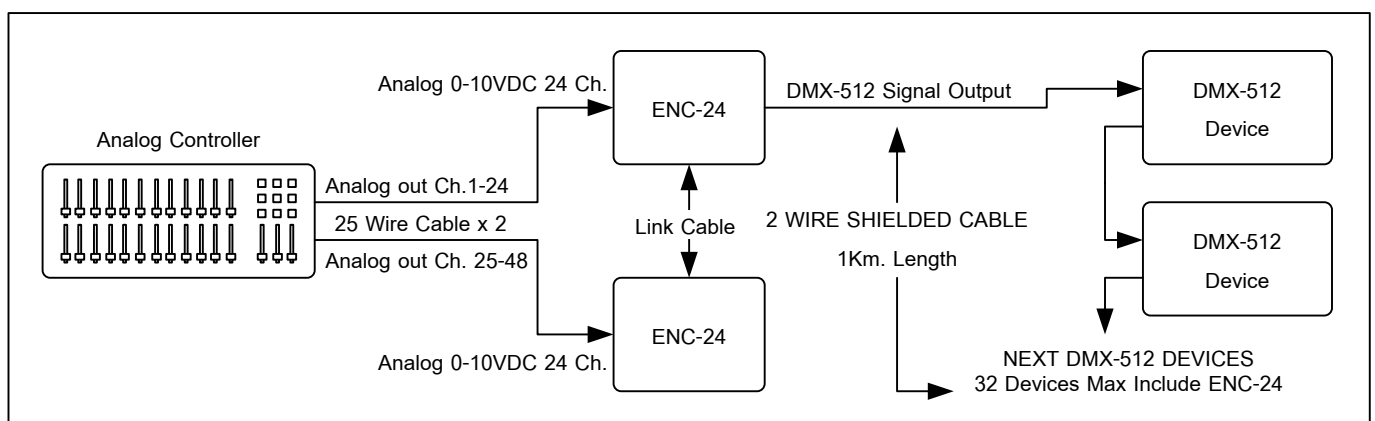
Analog 0-10V to DMX-512 Encoder Board 24 Channel



ENC-24

แผงวงจรแปลงสัญญาณอนาล็อกอินพุต 0-10V เป็นสัญญาณเอาต์พุตแบบ DMX-512 จำนวน 24 ช่อง และสามารถต่อขยายเป็น 48 ช่องได้ ใช้สำหรับแปลงระบบอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟที่ใช้สัญญาณควบคุมแบบอนาล็อกที่ต้องต่อสายควบคุมจำนวนมาก และระยะทางที่จำกัด ให้เป็นระบบสัญญาณควบคุมแบบ DMX-512 ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมต่อระยะสายได้ยาวสูงสุดถึง 1 กิโลเมตร ด้วยสายสัญญาณเพียง สองหรือสามเส้นเท่านั้น

การใช้งาน ENC-24

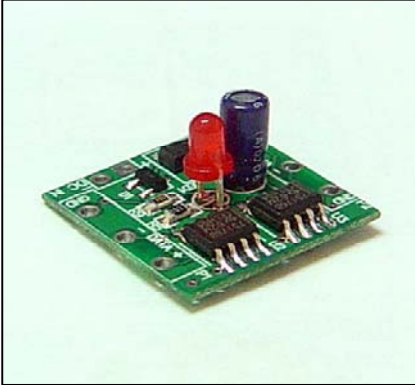


คุณสมบัติของ ENC-24

อินพุต	อนาล็อก 0 – 10 โวลท์ 150 ไมโครแอมป์ จำนวน 24 ช่อง
เอาต์พุต	สัญญาณ DMX-512
อุปกรณ์แสดงผล	แอลอีดีบอกระเบียงและแหล่งจ่ายไฟ และ สัญญาณ DMX-512
จำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ	32 อุปกรณ์ รวม ENC-24 และสามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์โดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
ระยะสายสัญญาณเอาต์พุต	ประมาณ 1 กิโลเมตร และสามารถขยายระยะทางเพิ่มโดยใช้ตัวขยายสัญญาณ RP-1D
แหล่งจ่ายไฟ	12-15 โวลท์ดีซี 200 มิลลิแอมป์
ขนาดแผงวงจร	46 x 71 มิลลิเมตร

RP-1M

RS-485 Repeater Module



RP-1M

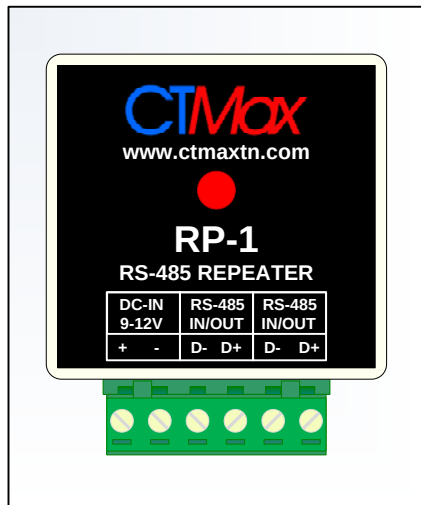
แผงวงจรขยายสัญญาณระบบบัส RS-485 และ RS-422 สำหรับ
เพิ่มระยะทาง และจำนวน Transceiver ของระบบบัส RS-485 และ
ระบบบัส RS-422

รายละเอียดคุณสมบัติของ RP-1M

- อินพุต/เอาต์พุต รองรับสัญญาณระบบบัสแบบ RS-485 และ RS-422
- ใช้สำหรับขยายสัญญาณและระยะทางของระบบบัส RS-485 และ สามารถใช้งาน RP-1M จำนวนสองชุดเป็นตัวขยายสัญญาณให้กับระบบบัสแบบ RS-422 ได้
- อินพุต/เอาต์พุต สามารถสลับทางกันได้
- สามารถ รับ/ส่ง สัญญาณได้ต่อเนื่องโดยไม่ต้องมี Delay Time
- สามารถรองรับ Baudrate ได้สูงสุด 250 Kbps
- สามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ได้สูงสุดจำนวน 32 อุปกรณ์ด้านอินพุต และ 32 อุปกรณ์ด้านเอาต์พุตรวม RP-1M
- แหล่งจ่ายไฟวงจร 9-12VDC และมีอุปกรณ์ป้องกันการต่อสลับขั้ว
- มีไฟแสดงผลสำหรับแหล่งจ่ายไฟ
- ระยะเชื่อมต่อสายสัญญาณสูงสุด 4000ft. หรือประมาณ 1,000เมตร ด้านอินพุต และ 1,000เมตร ด้านเอาต์พุต รวมระยะสูงสุดสองด้าน 2,000 เมตร
- ขนาดแผงวงจร 20x20 mm.

RP-1

RS-485 Repeater Box



RP-1

กล่องขยายสัญญาณระบบบัส RS-485 และ RS-422 สำหรับเพิ่มระยะทาง และจำนวน Transceiver ของระบบบัส RS-485 และระบบบัส RS-422

อุปกรณ์ภายในชุด

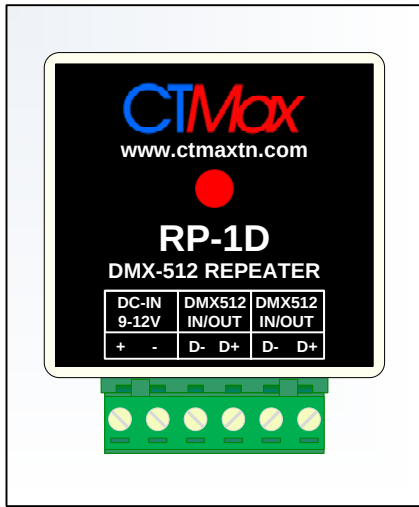
RP-1, หัวเสียบ Terminal Block

รายละเอียดคุณสมบัติของ RP-1

- อินพุต/เอาต์พุต รองรับสัญญาณระบบบัสแบบ RS-485 และ RS-422
- ใช้สำหรับขยายสัญญาณและระยะทางของระบบบัส RS-485 และ สามารถใช้งาน RP-1 จำนวนสองชุดเป็นตัวขยายสัญญาณให้กับระบบบัสแบบ RS-422 ได้
- อินพุต/เอาต์พุต สามารถสลับทางกันได้
- สามารถ รับ/ส่ง สัญญาณได้ต่อเนื่องโดยไม่ต้องมี Delay Time
- สามารถรองรับ Baudrate ได้สูงสุด 250 Kbps
- สามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ได้สูงสุดจำนวน 32 อุปกรณ์ด้านอินพุต และ 32 อุปกรณ์ด้านเอาต์พุตรวม RP-1
- แหล่งจ่ายไฟวงจร 9-12VDC และมีอุปกรณ์ป้องกันการต่อสลับขั้ว
- ขั้วสัญญาณและแหล่งจ่ายไฟเป็นเทอร์มินัลบล็อกแบบเสียบ
- มีไฟแสดงผลสำหรับแหล่งจ่ายไฟ
- ระยะเชื่อมต่อสายสัญญาณสูงสุด 4000ft. หรือประมาณ 1,000เมตร ด้านอินพุต และ 1,000เมตร ด้านเอาต์พุต รวมระยะสูงสุดสองด้าน 2,000 เมตร
- ขนาดกล่อง 42x45x16 mm.

RP-1D

DMX-512 Repeater Box



RP-1D

กล่องขยายสัญญาณสำหรับระบบ DMX-512 สำหรับขยายระยะสายสัญญาณ และจำนวนอุปกรณ์ DMX-512 ในระบบ

อุปกรณ์ภายในชุด

RP-1D, หัวเสียบ Terminal Block

รายละเอียดคุณสมบัติของ RP-1D

- อินพุต/เอาต์พุต รองรับสัญญาณระบบบัสของ DMX-512
- ใช้งานสำหรับขยายสัญญาณและระยะทางของระบบ DMX-512
- อินพุต/เอาต์พุต สามารถสลับทางกันได้
- สามารถ รับ/ส่ง สัญญาณได้ต่อเนื่องโดยไม่มี Delay Time
- สามารถรองรับ Baudrate ได้สูงสุด 250 Kbps
- สามารถรองรับอุปกรณ์ DMX-512 ได้สูงสุดจำนวน 128 อุปกรณ์ด้านอินพุต และ 128 อุปกรณ์ด้านเอาต์พุตรวม RP-1D
- แหล่งจ่ายไฟวงจร 9-12VDC และมีอุปกรณ์ป้องกันการต่อสลับขั้ว
- ขั้วสัญญาณและแหล่งจ่ายไฟเป็นเทอร์มินัลบล็อกแบบเสียบ
- มีไฟแสดงผลสำหรับแหล่งจ่ายไฟ
- ระยะเชื่อมต่อสายสัญญาณสูงสุด 4000ft. หรือประมาณ 1,000เมตร ด้านอินพุต และ 1,000เมตร ด้านเอาต์พุต รวมระยะสูงสุดสองด้าน 2,000 เมตร
- ขนาดกล่อง 42x45x16 mm.

RSC-1

RS-323C to RS-458 / RS-422 Data Converter and RS-485 Repeater Box



RSC-1

กล่องแปลงสัญญาณสำหรับแปลงสัญญาณ RS-232C เป็น RS-485, RS-422 และสามารถใช้งานเป็น RS-485 Repeater เพื่อเพิ่มระยะทาง และจำนวน TRANSCEIVER ของระบบบัส RS-485

อุปกรณ์ภายในชุด

RSC-1, หัวเสียบ Terminal Block, AC/DC Adapter และ คู่มือใช้งาน

รายละเอียดคุณสมบัติของ RSC-1F

- รับสัญญาณ RS-232C, RS-485 และ RS-422
- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 9-12VDC และมีอุปกรณ์ป้องกันการต่อสลับขั้ว
- สามารถเลือกการทำงานโดยดีพสวิทช์ได้ 3 แบบ
 - RS-232C เป็น RS-485
 - RS-232C เป็น RS-422
 - RS-485 Repeater เพื่อเพิ่มจำนวน Transceiver และระยะทางของ RS-485
- ขั้วสัญญาณ RS-232C เป็นคอนเน็กเตอร์ DB-9 ตัวเมีย
- ขั้วสัญญาณ RS-422/ 485 เป็นเทอร์มินัลบล็อกแบบเสียบ
- สามารถรองรับ Baudrate สูงสุดได้ 115.2 Kbps
- สามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ในระบบได้สูงสุดจำนวน 32 อุปกรณ์ และสามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ในการใช้งานเป็น Repeater ขยายสัญญาณได้ด้านละ 32 อุปกรณ์ หรือได้สูงสุดถึง 64 อุปกรณ์
- มีไฟแสดงผลสำหรับแหล่งจ่ายไฟ
- ระยะเชื่อมต่อสายสัญญาณบัส RS-232C ได้ 35 เมตร สัญญาณบัส RS-485 / 422 ได้สูงสุดประมาณ 1,000 เมตร และ สำหรับใช้งานเป็น Repeater ขยายสัญญาณบัส RS-485 สามารถเชื่อมต่อสายได้ ยาวสูงสุดด้านละ 1,000 เมตร รวมความยาวสูงสุด 2,000 เมตร
- ขนาดกล่อง 50x76x20mm.

RSC-1F

RS-323C to RS-458 / RS-422 Data Converter and RS-485 Repeater Box



RSC-1F

กล่องแปลงสัญญาณสำหรับแปลงสัญญาณ RS-232C เป็น RS-485, RS-422 และสามารถใช้งานเป็น RS-485 Repeater เพื่อเพิ่มระยะทาง และจำนวน TRANSCEIVER ของระบบบัส RS-485

อุปกรณ์ภายในชุด

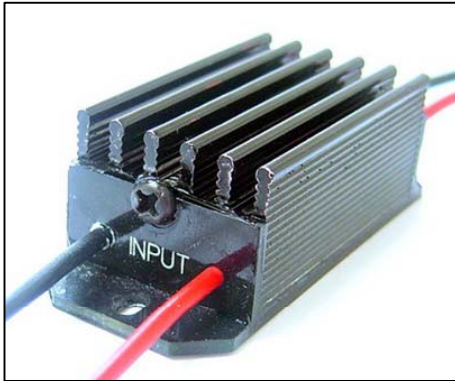
RSC-1F, หัวเสียบ Terminal Block, AC/DC Adapter และ คู่มือใช้งาน

รายละเอียดคุณสมบัติของ RSC-1F

- รับสัญญาณ RS-232C, RS-485 และ RS-422
- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 9-12VDC และมีอุปกรณ์ป้องกันการต่อสลับขั้ว
- สามารถเลือกการทำงานโดยดิฟเฟอเรนเชียลได้ 3 แบบ
 - RS-232C เป็น RS-485
 - RS-232C เป็น RS-422
 - RS-485 Repeater เพื่อเพิ่มจำนวน Transceiver และระยะทางของ RS-485
- ขั้วสัญญาณ RS-232C เป็นคอนเน็คเตอร์ DB-9 ตัวเมีย
- ขั้วสัญญาณ RS-422/ 485 เป็นเทอร์มินัลบล็อกแบบเสียบ
- สามารถรองรับ Baudrate สูงสุดได้ 250Kbps
- สามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ในระบบได้สูงสุดจำนวน 256 อุปกรณ์ และสามารถรองรับอุปกรณ์ RS-485 ในการใช้งานเป็น Repeater ขยายสัญญาณได้ด้านละ 256 อุปกรณ์ หรือได้สูงสุดถึง 512 อุปกรณ์
- มีไฟแสดงผลสำหรับแหล่งจ่ายไฟ
- ระยะเชื่อมต่อสายสัญญาณบัส RS-232C ได้ 35 เมตร สัญญาณบัส RS-485 / 422 ได้สูงสุดประมาณ 1,000 เมตร และ สำหรับใช้งานเป็น Repeater ขยายสัญญาณบัส RS-485 สามารถเชื่อมต่อสายได้ ยาวสูงสุดด้านละ 1,000 เมตร รวมความยาวสูงสุด 2,000 เมตร
- ขนาดกล่อง 50x76x20mm.

HLCM-1W / HLCM-3W

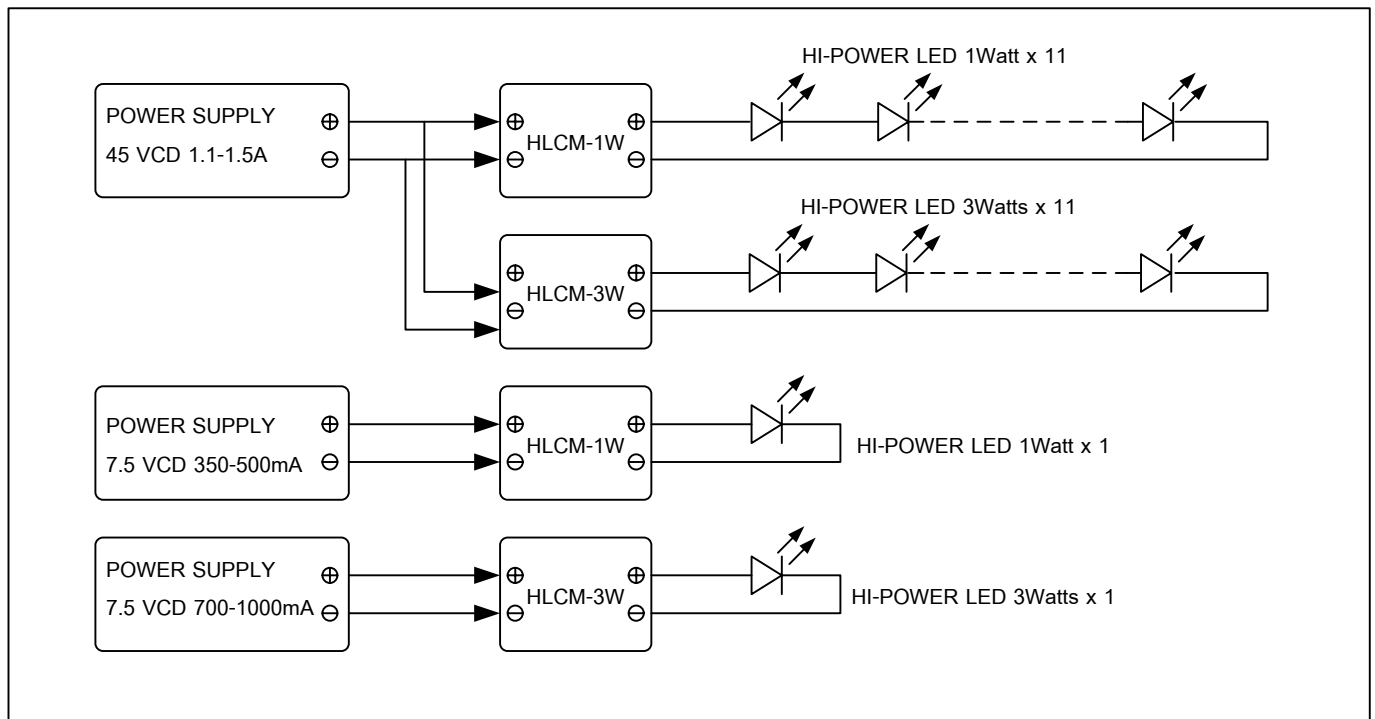
HI-POWER LED CURRENT CONTROLER



HLCM-1W / HLCM-3W

โมดูลควบคุมกระแสสำหรับแอลอีดีกำลังสูง HLCM-1W ใช้สำหรับหลอดแอลอีดีขนาด 1 วัตต์ และ HLCM-3W สำหรับแอลอีดีขนาด 3 วัตต์ สามารถรองรับการใช้งานแอลอีดีกำลังสูงได้ 1-11 ดวงต่อ 1 โมดูล และสามารถรองรับอินพุตแบบ PWM สำหรับขับแอลอีดีได้สูงถึง 500Hz

การใช้งาน HLCM-1W / HLCM-3W



คุณสมบัติของ HLCM-1W / HLCM-3W

	HLCM-1W	HLCM-3W
แรงดันอินพุต	7.5 – 45 VDC / PWM 0 – 500Hz	
แรงดันเอาต์พุต	3V – 45 VDC / PWM 0 – 500Hz	
กระแสเอาต์พุต	กระแสคงที่ 350mA -1%	กระแสคงที่ 700mA -1%
ระบบป้องกัน	มีวงจรป้องกันการสลับขั้วอินพุต	
อุณหภูมิในการทำงาน	-20 ถึง +150 °C	
ขนาดโมดูล	60 x 25 x 20 มิลลิเมตร	