

連結接続もできる小型で軽量なLEDドットマトリクスモジュール ～列車発着表示など産業機器向けに好適～

LEDを中心とした電子機器用部品メーカーのエーシック株式会社（代表取締役：神野勝 本社：京都府宇治市）は、連結接続もできる小型で軽量なLEDドットマトリクスモジュールを開発し、本日より販売を開始いたします。

本製品の大きさは縦40mm × 横80mm、ドット数は縦16ドット×横32ドットで、各ドットには赤と緑のチップLEDを搭載しています。表面実装部品を使うことで、高密度な実装を可能とし、小型、薄型、軽量化を実現しています。

また、表示部、点灯ドライブ回路、点灯コントローラーの3つを一体化させており、信号ケーブルを連結接続することにより、より大きな文字、より多くの文字や図柄表示が可能となります。

昨今、LED市場から日本メーカーの撤退が進んでおりますが、当社では創業以来培ってきた技術やノウハウを活かし、引き続き新たなLED製品の開発に取り組んでいるところです。そのような中、産業機器メーカー等からの強いご要望もあって、本製品の開発に至ったものです。

用途としては、列車発着表示をはじめとする産業機器や各種メッセージボード向けにお使いいただくことを想定しております。長年実績のある信頼性の高い電子部品を使用しており、産業機器向け製品に求められる高い信頼性要求にも十分対応しうる製品です。

■ 特長

- チップLEDを採用
- 表示ドット：縦16×横32(2.5mmピッチ)
- 小型：縦40×横80mm
- 薄型：厚さ8.7mm
- 軽量：30g(※付属部品除く)
- 発光色：赤色、緑色、橙色(赤と緑の混色)
- 国内生産
- 定電流回路により、明るさのばらつきを抑制
- 駆動用IC搭載
- シフトレジスターとデコーダーによるダイナミック点灯方式
- 視野角：水平軸/垂直軸110°

■ 用途

- 交通施設(駅、空港、バスターミナル、道路等)の電光表示
- 商業施設の電光表示
- 店舗用看板
- メッセージボード
- 産業機器、電子機器の表示部
- 各種案内表示

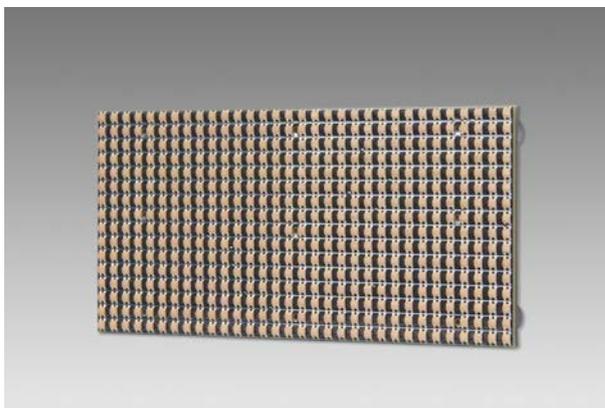
■ 仕様概要

型番	AM-1632RG-D
表示部	乳白チップLED
大きさ	縦40×横80mm
ドット数	縦16×横32ドット
波長	赤: 620nm、緑: 572nm
ドットサイズ	□1.1×1.3mm
ドットピッチ	2.5mm
ドット数	16×32=512
コントロール部	5.0V 80mA Max.
LED部	4.5V 1.5A Max.
輝度	赤: 100cd/m ² 、緑: 120cd/m ²
動作周波数	13MHz Max.
駆動方式	1/16 Duty シフトレジスター

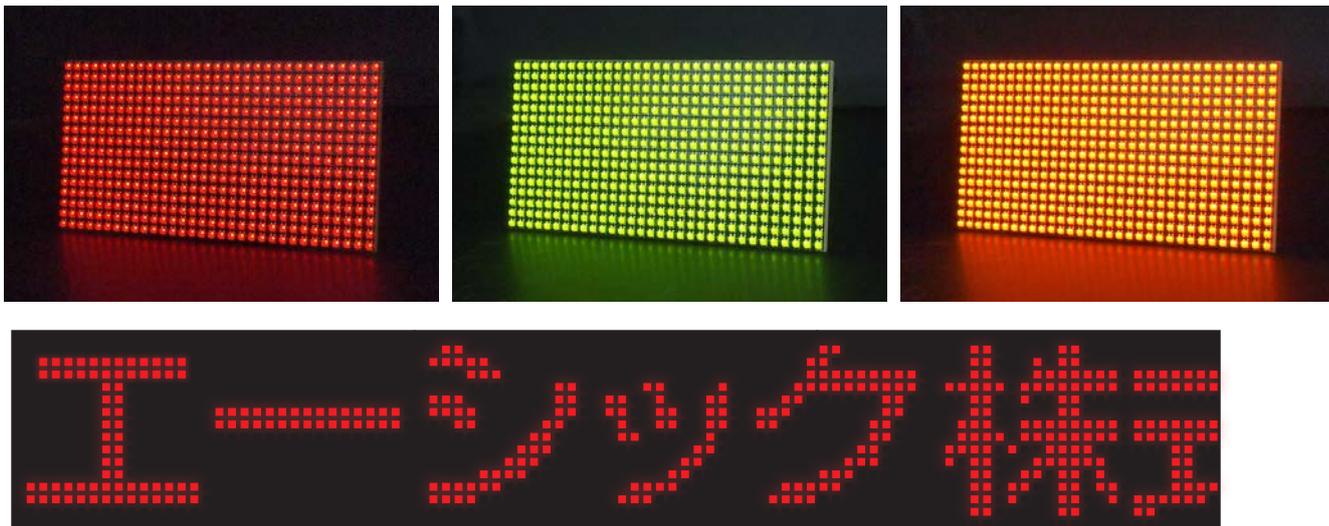
■ サンプル価格(税抜)

25,000円

■ 製品写真



■ 点灯イメージ



■ エーシックについて

創業以来の方針である「お客様のご要望にプラスワンアイデアでお応えする」を実践し、高品質な製品の開発・製造を進めてまいりました。国内生産にこだわった高品質なモノづくりは、鉄道車両にも採用されるなど、高いご評価をいただいています。

LED製品の生産で培った生産設備のノウハウを活かし、新たにメカトロニクスデバイス事業を立ち上げるなど新しい分野にも挑戦を続けています。

これからも、さまざまな場面、いろいろな場所でご満足いただける製品を創造してまいります。

エーシック株式会社概要

所在地： 京都府宇治市広野町西裏37-1
TEL 0774-41-3777 FAX 0774-44-6575
設立： 平成4年（1992年）3月
代表者： 代表取締役社長 神野 勝
社員数： 51名

※発光ダイオード、センサを中心とした電子機器用部品、電子回路ユニットの開発・製造・販売のベンチャー企業です。お客様のニーズに合ったユニークなカスタム製品の開発を武器に着実に成長を続けてまいりました。おかげさまで、平成16（2004）年には京都市ベンチャー企業目利き委員会よりAランク認定を、平成17（2005）年には京都府中小企業モデル優良企業の認定を、平成19（2007）年には京都中小企業優秀技術賞をいただくことができました。平成20（2008）年には文部科学省より創意工夫功労者賞をいただき、経済産業省中小企業庁から「元気なモノ作り中小企業300社」に選ばれました。

URL： <https://www.asyck.co.jp/>
e-mail： kyoto@asyck.co.jp