

## 超激安LEDマトリクス表示システム



設置場所の制限が少なく、人が集まる場所での集客性や認知性に優れています。

## LED電光掲示板キット、完成品

使用場所：

- (1) 展示会
- (2) 病院の受付
- (3) 銀行の窓口
- (4) 政府機関の広報
- (5) 工場の生産ライン
- (6) 運動会などのイベント会場
- (7) スーパー、商店の商業
- (8) 教習車、トラック、バス等の車載情報表示



パターンの切り替えOK

USBインターフェース

表示フォント選択可能

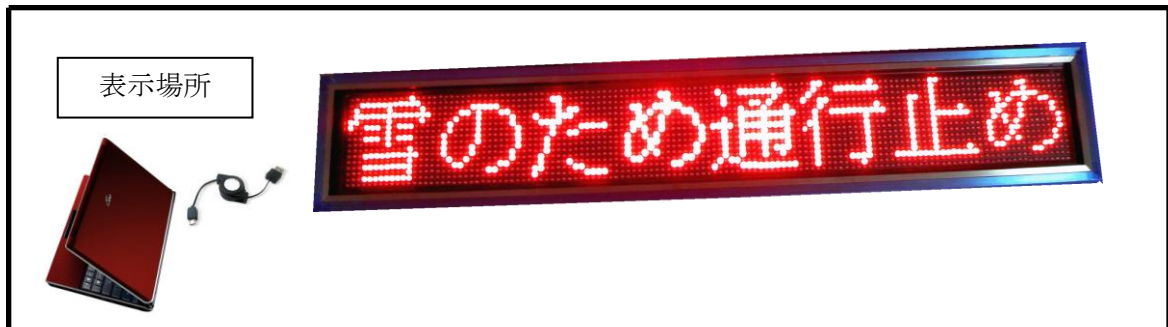
PCからリアルタイムに表示



## 多様な使用方式

### (1) 独立表示方式

最大16パターンの文章を予め入力し、スケジュールの通りに自動でまたは手動で（ボタン）パターンを切替します。



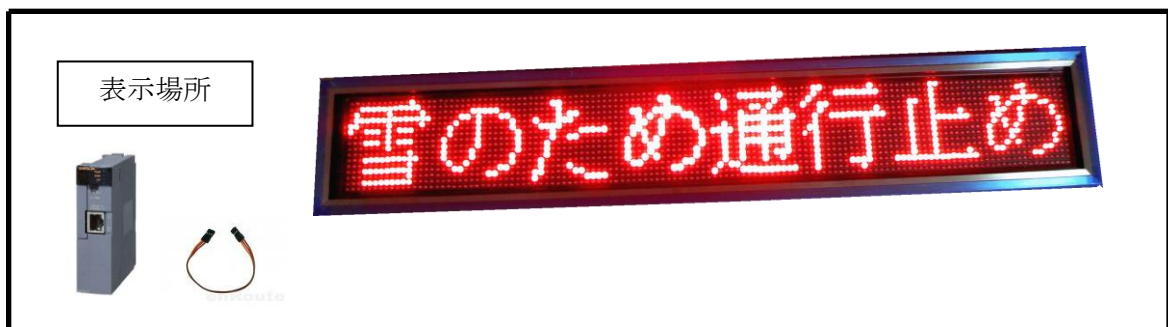
### (2) PC同期表示方式

制御室内のPC画面に表示されたデータを別の表示場所で表示出来ます。表示内容はパソコンに同期して随時更新が出来ます。増幅USBケーブルを使用することによって、距離は十数メートル可能です。



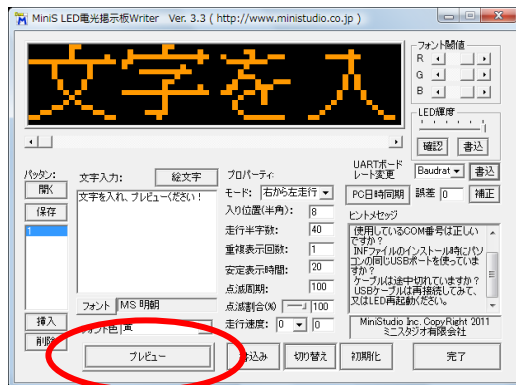
### (3) コード転送同期表示方式

シーケンサーや自作マイコンと接続してフォントデータを予め表示板に保存し、表示したい文字はバイナリコードの転送で表示可能です。X-PortやBluetoothモジュールなどを使用することでネットワークや無線でデータを転送出来ます。

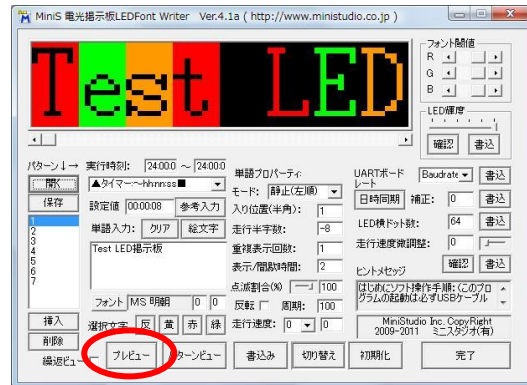


## 使い方簡単

- ▲ヘルプ機能が充実していますので初めての方でも簡単に使用できます。
- ▲Windowsパソコンで表示内容を設定しますのでとても簡単です。
- ▲プレビューボタンの操作でLED掲示板に表示できます。
- ▲好きなフォントを選択できます。
- ▲走行、点滅などパターンを自由自在に変更できます。
- ▲輝度設定も可能です。
- ▲ボタンでパターン順番に切り替えができます。



M28A用画面



M28A-Va1用画面

## 独自のプロ機能

- ▲コード転送通信フォーマットを公開します。シーケンサーに対して、CHKSUM無効も可能です。
- ▲内蔵フォントライブラリが自由に編集できます。MAX 1600 全角文字までです。(ライブラリ含む)
- ▲日付、時刻表示、カウンタ (9999日まで、時間、分、秒、24時間まで、4桁以内)、タイマー、ストップウォッチ機能も使用できます。
- ▲電源バックアップ機能を使用すれば、停電を検出しLED表示自動消灯し、マイコンは継続稼働します。停電回復時に時間継続表示します。
- ▲半角文字単位でフォントの色や反転表示が設定可能です。
- ▲ユニットボードの拡張で複数コントローラの連携が可能です、表示文字数が拡張出来ます。
- ▲複数コントローラのネット機能で複数表示板にそれぞれ違う文章を出力できます。アドレス (番地) でコントローラを区別し、PCや自分のマイコンから発信の時に特別のプロトコルでそのアドレス情報を持って発信をします。
- ▲工場LAN接続機能を持つ低価格のソリューションを提案できます。

**LED表示板コントローラ機能仕様** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	MiniS-Port M28A Ver. 3.3以前	MiniS-Port M28A-Val Ver. 4.0以後	MiniS-Port M28A-Pro Ver. 4.0以後
適用表示板写真			
画面文字数(全角)	4-12	4-12 (12文字以上の場合複数枚で可能)	
パターン数	最大16		
パターン切替え	手動 (ボタン、UART)	手動、自動 (スケジュール)	
最大文字数(全角)	800	1600	
メッセージ数 (単語)	1パターン当たり28 (表示方式可変)		
単語最大文字数(全角)	125	1600	
同期表示文字数	16	1600 (32以内推奨)	
同期全パターン表示	不可	可 (パターンビューで)	
絵文字入力	あり		
フォント選択	あり		
部分文字反転	不可	あり	
半角単位文字色混在	不可	可	
表示方式	左→右、右→左シフト (位置可変)、上→下、下→上、点滅、重複		
日付時間表示	可		
時間補正	可		
停電検出時間継続	不可	可能 (バックアップ電源)	
番地付UARTネット	不可	不可	可能
日付時間日本語表示	不可	可能	あり
カウンターアップ	不可	可能	あり
カウンターダウン	不可	可能	あり
タイマー	不可	可能	あり
ストップウォッチ	不可	可能	あり
フォント内蔵	不可	可能	あり
コード転送	不可	内蔵フォントで表示	
表示入力	パソコンUSB、RS232c (オプション)		
輝度設定	あり		
設定ソフト動作環境	OS : WindowsXP以上 32bit日本語版 CPU : PentiumIII-500MHz以上 メモリ : 256MB以上を推奨 HDD空き容量 : 5MB以上を推奨		
オプション	リモコン、バックアップ電源、追加基板、ACアダプタ、車載DC-DC電源等		

\* M28A-ProとM28A-ValはPCソフトが違います。他の特別仕様要求について、遠慮なくご相談下さい。

**(1) 屋外用完成品** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	MiniS_F5x1281 6LEDSign-WFJ P-R-STA-OD	MiniS_F5x1281 6LEDSign-WFJ P-B-STA-OD	MiniS_F5x1281 6LEDSign-WFJ P-O-STA-OD	MiniS_F5x1281 6LEDSign-WFJ P-RG-STA-OD
写真				 
簡称	F5屋外赤	F5 屋外青	F5 屋外オレンジ	F5 屋外赤緑
価格レンジ (円)				
フレームケース	ステンレス防滴			
画素ピッチ (mm)	7.62			
画面文字数(全角)	8 (有効表示サイズ976mm x 122mm)			
画素色	F5赤、緑、青、白、黄色単色と黄緑2色など選択可能、価格は相談			
重量(kg位)	10			
寸法(mm)	F5:1040x182x85			
フレーム産地	日本			
付属品	電源 (入力AC100V, DCDC12/24V事前選択可)			
型番	MiniS_P10x641 6LEDSign-WFJ P-R-STA-OD	MiniS_P10x641 6LEDSign-WFJ P-W-STA-OD	MiniS_P10x641 6LEDSign-WFJ P-RG-STA-OD	
写真	 			
簡称	P10屋外赤	P10 屋外白	P10 屋外赤緑	
価格レンジ (円)				
フレームケース	ステンレス防滴			
画素ピッチ (mm)	10			
画面文字数(全角)	4 (有効表示サイズ640mm x 160mm)			
画素色	赤、緑、青、白、黄色単色と黄緑2色など選択可能、価格は相談			
重量(kg位)	10			
寸法 (mm)	700x220x115			
フレーム産地	日本			
付属品	電源 (入力AC100V, DCDC12/24V事前選択可)			







**(2) 屋内用ケースなしF3.75キット** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	<u>MiniS F375x6416</u> <u>LEdKit-NF-R-ID</u>	<u>MiniS F375x1281</u> <u>6LEdKit-NF-R-ID</u>	<u>MiniS F375x1921</u> <u>6LEdKit-NF-R-ID</u>	<u>MiniS F375x3841</u> <u>6LEdKit-NF-R-ID</u>
写真				
簡称	4文字赤F3.75	8文字赤 F3.75	12文字赤 F3.75	24文字赤 F3.75
価格 (円)				
画面文字数(全角)	4	8	12	24
画素数	64x16	128x16	192x16	384x16
コントローラ	M28A	M28A-Val		
画素色	赤			
画素ピッチ (mm)	4.75			
画素直径 (mm)	3.75			
外形寸法(mm)	330x76x28	660x76x28	990x76x28	1980x76x28
重量(kg位)	0.3	0.55	0.8	1.6
付属品	なし (ケーブル、電源別売り)			
型番	<u>MiniS_F375x6416LE</u> <u>DKit-NF-RG-ID</u>	<u>MiniS_F375x12816L</u> <u>EDKit-NF-RG-ID</u>	<u>MiniS_F375x19216L</u> <u>EDKit-NF-RG-ID</u>	<u>MiniS_F375x38416L</u> <u>EDKit-NF-RG-ID</u>
写真				
簡称	4文字赤緑F3.75	8文字赤緑 F3.75	16文字赤緑 F3.75	24文字赤緑 F3.75
価格 (円)				
画面文字数(全角)	4	8	16	24
画素数	64x16	128x16	256x16	384x16
コントローラ	M28A-Val			
画素色	赤、緑(混色の橙3色表示)			
画素ピッチ (mm)	4.75			
画素直径 (mm)	3.75			
外形寸法(mm)	330x76x28	660x76x28	1320x76x28	1980x76x28
重量(kg位)	0.3	0.55	1.2	1.6
付属品	なし (ケーブル、電源別売り)			

**(3) 屋内用ケースなし2色F5キット** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	MiniS_F5x6416LE DKit-NF-RG-ID	MiniS_F5x12816L EDKit-NF-RG-ID	MiniS_F5x19216L EDKit-NF-RG-ID	MiniS_F5x38416L EDKit-NF-RG-ID
写真				
簡称	4文字赤緑F5	8文字赤緑F5	16文字赤緑F5	24文字赤緑F5
価格(円)				
画面文字数(全角)	4	8	16	24
画素数	64x16	128x16	256x16	384x16
コントローラ	M28A-Val			
画素色	赤、緑(混色の橙3色表示)			
画素ピッチ(mm)	7.62			
画素直径(mm)	5.0			
外形寸法(mm)	488x122x25	980x122x25	1960x122x25	2960x122x25
重量(kg位)	0.68	1.3	2.6	4
付属品	なし(ケーブル、電源別売り)			
型番	MiniS_F5x6416LE DKit-NF-RG-IDB	MiniS_F5x12816LE DKit-NF-RG-IDB	MiniS_F5x25616LE DKit-NF-RG-IDB	MiniS_F5x38416LE DKit-NF-RG-IDB
写真				
簡称	4文字赤緑F5高輝度	8文字赤緑F5高輝度	16文字赤緑F5高輝度	24文字赤緑F5高輝度
価格(円)				
画面文字数(全角)	4	8	16	24
画素数	64x16	128x16	256x16	384x16
コントローラ	M28A-Val			
画素色	赤、緑(混色の黄色3色表示)			
画素ピッチ(mm)	7.62			
画素直径(mm)	5.0			
外形寸法(mm)	488x122x25	980x122x25	1960x122x25	2960x122x25
重量(kg位)	0.68	1.3	2.6	4
付属品	なし(ケーブル、電源別売り)			

**(4) 半屋外用ケースなしキット** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

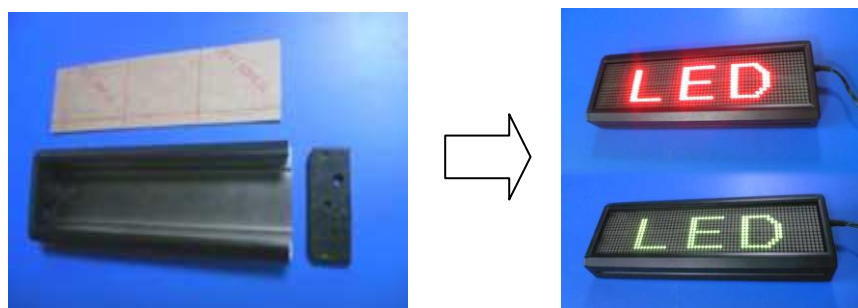
型番	MiniS_F375x6416LEDK it-NF-X-HOD	MiniS_F375x9616LEDK it-NF-X-HOD	MiniS_F375-LED-MTX-X- HOD
写真			
簡称	4文字F3.75半屋外単色	6文字F3.75半屋外単色	単色半屋外ユニットボード
価格(円)			
画面文字数(全角)	4	6	4
画素数	64x16	96x16	64x16
コントローラ	M28A		なし
画素色	赤、緑、青、橙、白など単色		
画素ピッチ(mm)	4.75		
画素直径(mm)	3.75		
外形寸法(mm)	330x76x30	480x76x30	330x76x30
重量(kg位)	0.5	0.8	0.5
付属品	なし(ケーブル、電源別売り)		
型番	MiniS_F5x6416LEDKit- NF-X-HOD	MiniS_F5x6416LEDKit- NF-RG-HOD	MiniS_F5-LED-MTX-X- HOD
写真			
簡称	4文字F5半屋外単色	4文字F5半屋外赤緑	F5半屋外ユニットボード
価格(円)			
画面文字数(全角)	4		
画素数	64x16		
コントローラ	M28A	M28A-Va1	なし
画素色	赤、緑、青、橙、白	赤、緑(橙色3色表示)	赤、青など単色、赤緑
画素ピッチ(mm)	7.62		
画素直径(mm)	5.0		
外形寸法(mm)	488x122x25		
重量(kg位)	0.68	0.7	0.6
付属品	なし(ケーブル、電源別売り)		

## (5) フレームキット 予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください

型番	MiniS_FxxxLEDSign -WFBS	MiniS_F375LED Kit-WFNS	MiniS_LEDKit-WFBS
写真			
簡称	屋内タイプ B	F3.75 屋内タイプ A	屋内Aキット B
フレームケース	アルミ、アクリル	アルミ、アクリル	アルミ枠のみ
対応LEDボード	屋内単色、2色	屋内単色、2色	屋内、半屋外
防滴	非対応		
完成程度	完成品	ほぼ完成	未完成
画面文字数(全角)	4、6、8		
画素色	F3.75, F5赤、緑、青、白、黄色単色と黄緑2色など選択可能、価格は相談		
F3.75寸法(mm)	長さx110x50	長さx120x43	長さx110x50
F5寸法(mm)	長さx160x50	長さx160x43	長さx160x50
P10寸法(mm)	-	長さx180x45	-
フレーム産地	中国		
付属品	別売		

### アルミフレームの2式


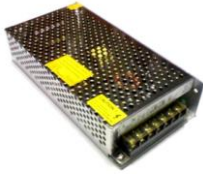


タイプA (WFNS) スイッチとI/Fは両側に加工可能です。



タイプB (WFBS) スイッチとI/Fは裏側にあります。



**(5) ケース端子台付き AC電源** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	<u>LT-AL-ACDC</u> <u>100240-5V10A</u>	<u>LT-AL-ACDC</u> <u>100240-5V20A</u>	<u>LT-AL-ACDC</u> <u>100240-5V30A</u>	<u>OTH-USB-Cable</u> <u>-AMPEXT-10M</u>
写真				
名称	端子台付き 50W	端子台付き 100W	端子台付き 150W	信号増幅ケーブル
価格 (円)	2,400	2,800	3,500	2,480
入力電圧 (V)	AC100~240			信号増幅 USB ケーブル 10m。PC 同期表示式で使用できます。
出力x端子数	5V10Ax1	5V10Ax2	5V10Ax3	
寸法(mm)	112x90x34	200x98x42	200x113x50	
適応ボード	単色8文字以下	単色 12 文字以下	2 色 12 文字以下	
備考	ケーブルなし			

\* AC入力端子は露出のため、高圧感電を注意必要です。

**(6) ダプタ、DCDCコンバータ** (予告なし変更する場合がありますので、予めご了承ください)

型番	<u>ACDC100240-</u> <u>5V4A</u>	<u>ACDC100240-</u> <u>5V10A</u>	<u>OTH-DCDC</u> <u>1224-5V15A-A</u>	<u>OTH-DCDC</u> <u>1224-5V10A-P</u>
写真				
名称	ACアダプタ5V4A	ACアダプタ 5V10A	DCDC コンバータ 75W	DCDC コンバータ 50W
価格 (円)	1,000	3,980	3,000	2,000
フレームケース	アルミ、アクリル	アルミ、アクリル	アルミ、アクリル	なし
入力電圧 (V)	AC100-240V		DC12-24V	
出力 (V/A)	5V6A	5V10A	5V15A	5V10A
寸法(mm)	97x45x29	150x58x38	74x74x30	46.5x32x18
適応ボード	単色4文字	2 色 8 文字以下	2 色 8 文字以下	単色8文字以下
備考	φ2.5 DC Jack		-	

\*DCDCコンバータは車載用です。\*文字の点灯輝度や点灯しているドット数によって流れる電流が違いますので出力電流に余裕を持った電源を選びましょう。

**開発販売元**

ミニスタジオ有限公司  
〒448-0025 愛知県刈谷市幸町 3-1-13-502  
TEL : 0566-25-0686  
URL : <http://www.ministudio.co.jp/>

**取扱店**