

# 3色LEDクラスタ駆動基板 ISP-015 仕様書

株式会社アイ・エス・システム

2006. 04

## 1. 外形

---

- 200mm X 165mm (予定)
- 最大部品高さ 10mm

## 2. クラスタ駆動仕様

---

- (1) 横16ドットX縦8ドット 合計128個のクラスタを駆動する。横方向には最大横512ドットまでカスケード接続可能です。
- (2) ISP-004の負荷コネクタを16個毎に1個のコネクタにまとめてあります。
- (3) 定電流駆動方式で駆動電流は各クラスタのR, G各々最大100mAとします。
- (4) スタティック方式駆動を行いません。
- (5) 駆動基板1枚での最大駆動電流は約26Aまでとします。
- (6) 基本的に 分配基板ISP-005を介して表示制御を行なうように設計されています。
- (7) 使用するクラスタのR, G素子駆動電流に合わせて設定出荷します。
- (8) 基板への供給電源は下記の通りとします。

LED電源: 最大DC+12V(最大26A)

ロジック電源: DC+5V(定格0.5A)

## 3. コネクタ接続

---

クラスタ駆動基板 ISP-015には、以下の6種類のコネクタを設けてあります。

- (1) LED電源コネクタ CN1: B6P-VH-FB-B(JST)

ピン番号	信号名	備考
1	GND	GND
2	GND	
3	GND	

- (2) +5V電源コネクタ CN2: B2B-EH(JST)

ピン番号	信号名	備考
1	+5V	ロジック電源
2	GND	GND

(3) 信号入力コネクタ CN3: HIF3BA-26PA-2.54DSA(ヒロセ)

ピン番号	信号名	備考
1	CLK	CLOCK入力
2	GND	
3	OEn	出力イネーブル入力
4	GND	
5	RD	REDデータ入力
6	GND	
7	GD	GRRENデータ入力
8	GND	
9	GND	
10	GND	
11	LATCH1	1段目ラッチ入力
12	GND	
13	LATCH2	2段目ラッチ入力
14	GND	
15	LATCH3	3段目ラッチ入力
16	GND	
17	LATCH4	4段目ラッチ入力
18	GND	
19	LATCH5	5段目ラッチ入力
20	GND	
21	LATCH6	6段目ラッチ入力
22	GND	
23	LATCH7	7段目ラッチ入力
24	GND	
25	LATCH8	8段目ラッチ入力
26	GND	

(4) 信号出力コネクタ CN4: HIF3BA-26PA-2.54DSA(ヒロセ)

ピン番号	信号名	備考
1	CLK	CLOCK出力
2	GND	
3	OEn	出力イネーブル出力
4	GND	
5	RD	REDデータ出力
6	GND	
7	GD	GRRENデータ出力
8	GND	
9	GND	
10	GND	
11	LATCH1	1段目ラッチ出力
12	GND	
13	LATCH2	2段目ラッチ出力
14	GND	
15	LATCH3	3段目ラッチ出力
16	GND	
17	LATCH4	4段目ラッチ出力
18	GND	
19	LATCH5	5段目ラッチ出力
20	GND	
21	LATCH6	6段目ラッチ出力
22	GND	
23	LATCH7	7段目ラッチ出力
24	GND	
25	LATCH8	8段目ラッチ出力
26	GND	

(5) クラスタ駆動コネクタ CN5-CN12: HIF3BA-34PA-2.54DSA(ヒロセ)

ピン番号	信号名	備考
1	R-1-1	クラスタ1-1(上段)
2	G-1-1	
3	R-1-2	クラスタ1-2
4	G-1-2	
5	R-1-3	クラスタ1-3
6	G-1-3	
7	R-1-4	クラスタ1-4
8	G-1-4	
9	R-1-5	クラスタ1-5
10	G-1-5	
11	R-1-6	クラスタ1-6
12	G-1-6	
13	R-1-7	クラスタ1-7
14	G-1-7	
15	R-1-8	クラスタ1-8
16	G-1-8	
17	R-2-1	クラスタ2-1(下段)
18	G-2-1	
19	R-2-2	クラスタ2-2
20	G-2-2	
21	R-2-3	クラスタ2-3
22	G-2-3	
23	R-2-4	クラスタ2-4
24	G-2-4	
25	R-2-5	クラスタ2-5
26	G-2-5	
27	R-2-6	クラスタ2-6
28	G-2-6	
29	R-2-7	クラスタ2-7
30	G-2-7	
31	R-2-8	クラスタ2-8
32	G-2-8	
33	空き	
34	空き	

