

■ 特長

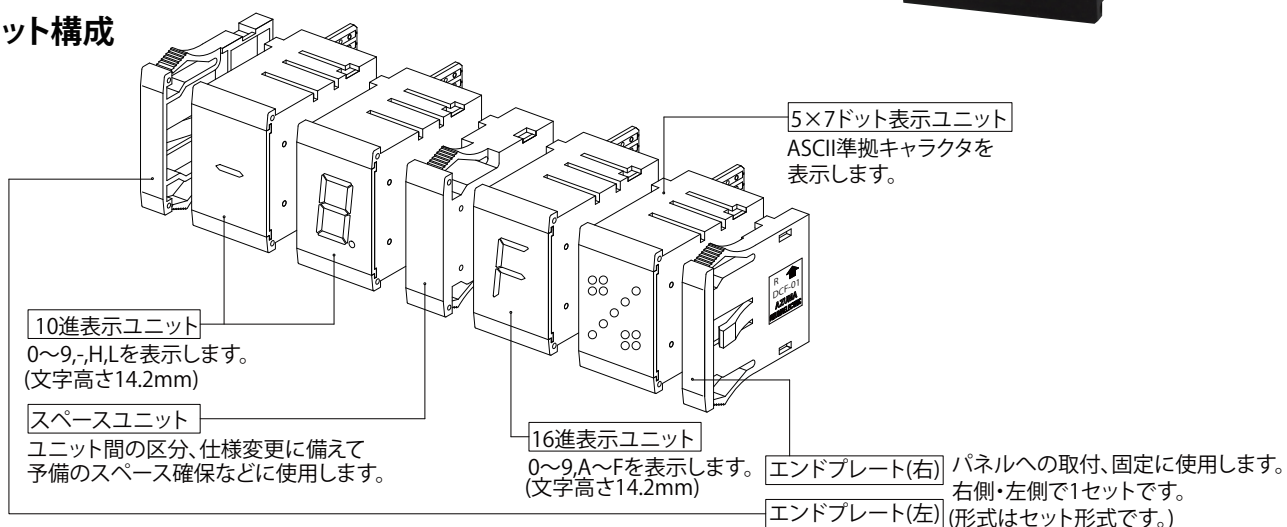
- 文字高さ17mm、発光色は赤の5×7ドット表示です。
- DC12～24Vのフリー電源。
- D7F-01シリーズと組み合わせて使用することが可能です。※
- 高輝度LEDを採用することで低消費電力。

※D7Fシリーズとはコネクタ形状が違います。



形式構成

■ ユニット構成



種類/標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。△(受注生産機種)の納期についてはお取引商社にお問い合わせください。)

■ 表示ユニット本体

表示内容	表示色	タイプ	形式	標準価格(¥)
	赤	正論理	△ DCF-01DRP2	9,800
		負論理	○ DCF-01DRN2	9,800

■ オプション(別売) (◎印の機種は標準在庫機種です。)

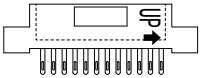
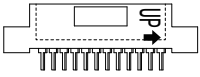
●エンドプレート

ケースの色	形式	標準価格(¥)
黒	◎ D7F-012M-1	440

●スペースユニット

ケースの色	形式	標準価格(¥)
黒	◎ D7F-012PA-1	440

●コネクタ(I D E C 株式会社製)

種類	形式	備考
はんだづけ 端子型 	DMC-1	I D E C 株式会社製を ご使用いただけます。
プリント基板用 端子型 	DMC-2	I D E C 株式会社製を ご使用いただけます。

■ 定格

定格電圧		DC12～24V フリー電源
許容電圧変動範囲		定格電圧の90～110%
消費電流(1ユニットあたり)		45mA以下(DC24Vにて) 80mA以下(DC12Vにて)
入力レベル	正論理	「H」……+4.0V～電源電圧
		「L」……0～3V
	負論理	「H」……+3V～電源電圧
		「L」……0～1V
		残留電圧:1.0V以下
		OFF時漏れ電流:0.1mA以下
使用周囲温度		-10～+55℃(氷結、結露なきこと)
使用周囲湿度		20～90%RH(結露なきこと)
保存周囲温度		-20～+70℃(氷結、結露なきこと)

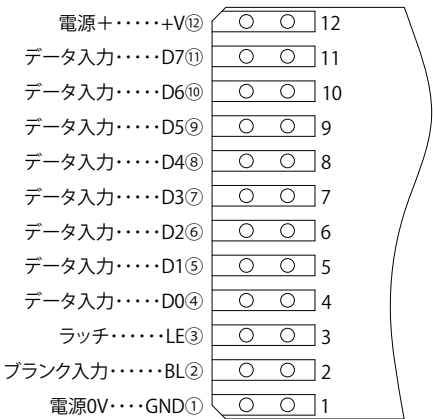
■ 性能

絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上(各端子部と取付パネル)
絶縁耐圧	AC500V 50/60Hz 1分(各端子部と取付パネル)

接続

■ 端子配列/端子機能

●端子配置



●端子機能

端子記号	名称	機能
+V	電源	+電源入力端子
D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	データ入力	キャラクタコード表の内容をご参照ください。
LE	制御入力	ラッチ入力 この信号が入る直前の表示状態を保持します。
BL	制御入力	ブランク入力 (表示を消灯にします)
GND	電源	0V電源入力端子

●入力コード表

・正論理

	入力信号			表示状態
端子No.	4～11	3	2	
端子記号	D0～D7	LE	BL	
真理値	△	L	L	△:キャラクタコード表参照
	※	※	H	ブランク (消灯)
	※	H	※	表示保持

※「※」はL、Hいずれでもよい。
※LE="H"になる前のD0～D7の状態を保持。

・負論理

	入力信号			表示状態
端子No.	4～11	3	2	
端子記号	D0～D7	LE	BL	
真理値	△	H	H	△:キャラクタコード表参照
	※	※	L	ブランク (消灯)
	※	L	※	表示保持

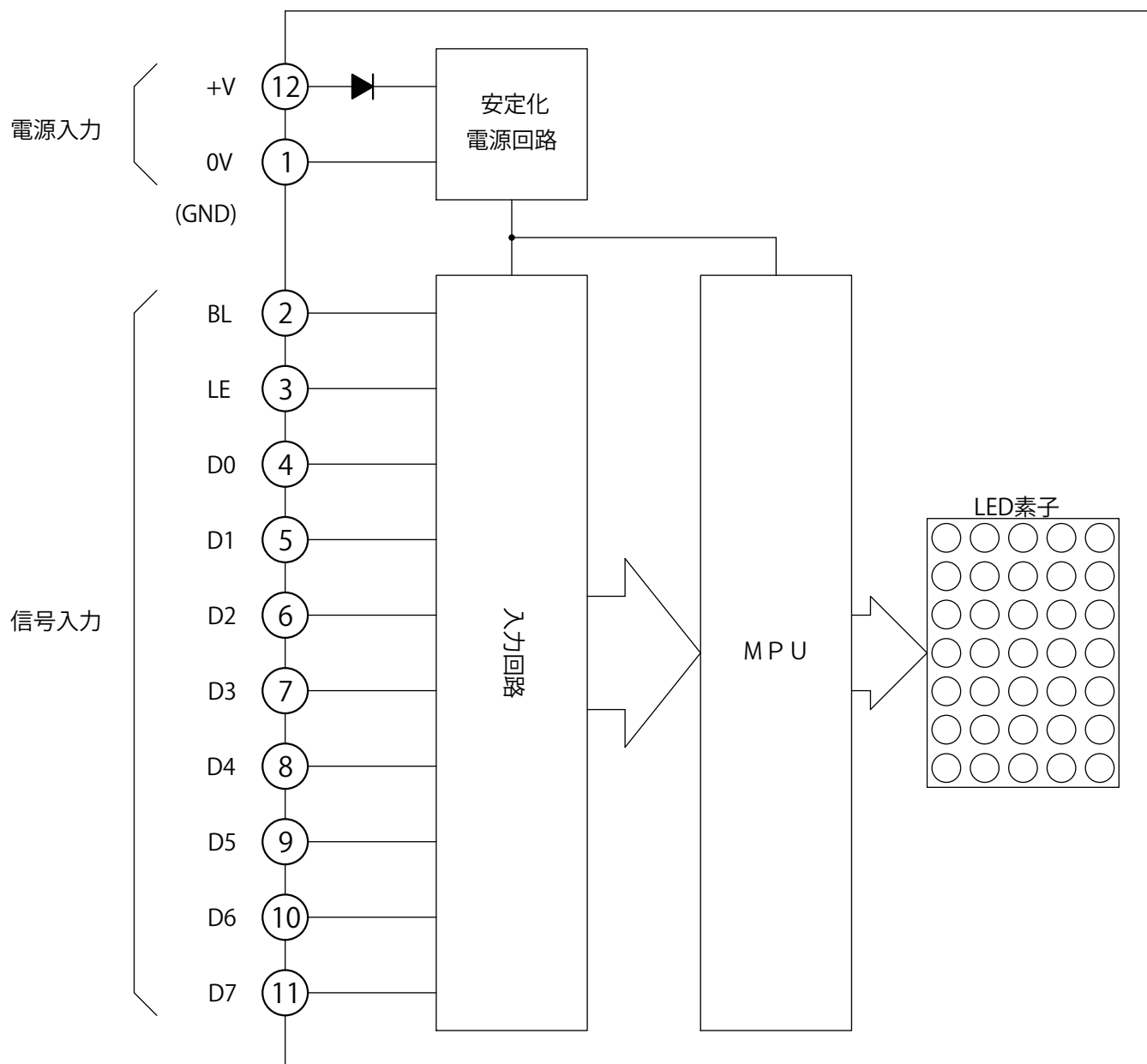
※「※」はL、Hいずれでもよい。
※LE="L"になる前のD0～D7の状態を保持。

■ キャラクタコード表

●端子配置

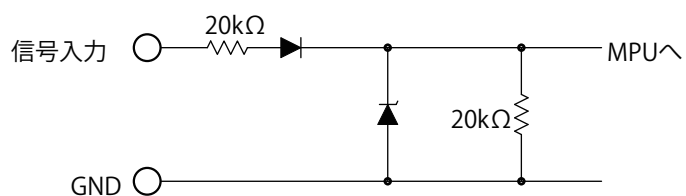
●=ON,BIT				D7									●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				D6					●	●		●			●			●	●		●	●	●	
				D5			●	●		●	●				●	●			●	●		●	●	●
				D4		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
D0	D1	D2	D3		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
				0	0	ー		0	@	P	`	p	°F	○		-	タ	ミ		▶				
●				1	1	二	!	1	A	Q	a	q	℃	●	。	ア	チ	ム	/	▶				
	●			2	2	三	"	2	B	R	b	r	Ω	▷	Γ	イ	ツ	メ	/	▶				
●	●			3	3	四	#	3	C	S	c	s	ひ	◁	J	ウ	テ	モ	／	▶				
			●	4	4	五	\$	4	D	T	d	t	μ	千鳥1	、	I	ト	ヤ	ー	▶				
●		●		5	5	六	%	5	E	U	e	u	√	千鳥2	・	オ	ナ	ユ	ー	▶				
	●	●		6	6	七	&	6	F	V	f	v	π	ハート1	ヲ	カ	ニ	ヨ	／	▶				
●	●	●		7	7	八	'	7	G	W	g	w	×	ハート2	ア	キ	ヌ	ラ	＼	▶				
			●	8	8	九	(	8	H	X	h	x	÷	△	イ	ク	ネ	リ		◀				
●			●	9	9	十	)	9	I	Y	i	y	℃	▽	ウ	ケ	ノ	ル	・	◀				
	●		●	A	年	百	*	:	J	Z	j	z	＼	中	I	コ	ハ	レ	●	◀				
●	●		●	B	月	千	+	;	K	[	k	{	〒	◇	オ	サ	ヒ	ロ	●	◀				
		●	●	C	日	万	,	<	L	\	l		↑	右	ヤ	シ	フ	ワ	●	◀				
●		●	●	D	分	円	-	=	M	]	m	}	↓	左	1	ス	ハ	ソ	●	◀				
	●	●	●	E	時	＼	.	>	N	^	n	→	▲	上	ヨ	セ	ホ	・	■	◀				
●	●	●	●	F	秒	回	/	?	O	_	o	←	▼	下	ッ	ソ	マ	°	■	◀				

内部ブロック 注.○印の内数字は基板の端子番号(記号)です。

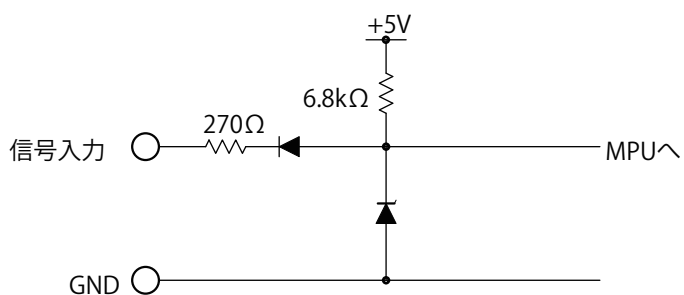


●信号入力回路

正論理タイプ



負論理タイプ



■ 外部接続

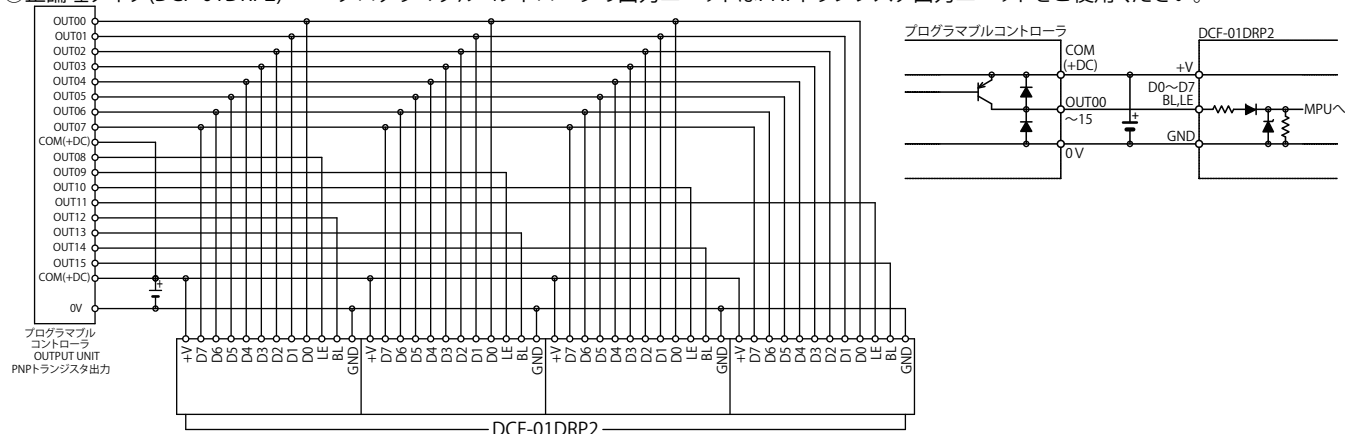
各表示ユニットの外部接続は3ページの「■端子配置/端子機能」と5ページの「■内部ブロック」をご参考の上、行ってください。

● プログラマブルコントローラとの接続について

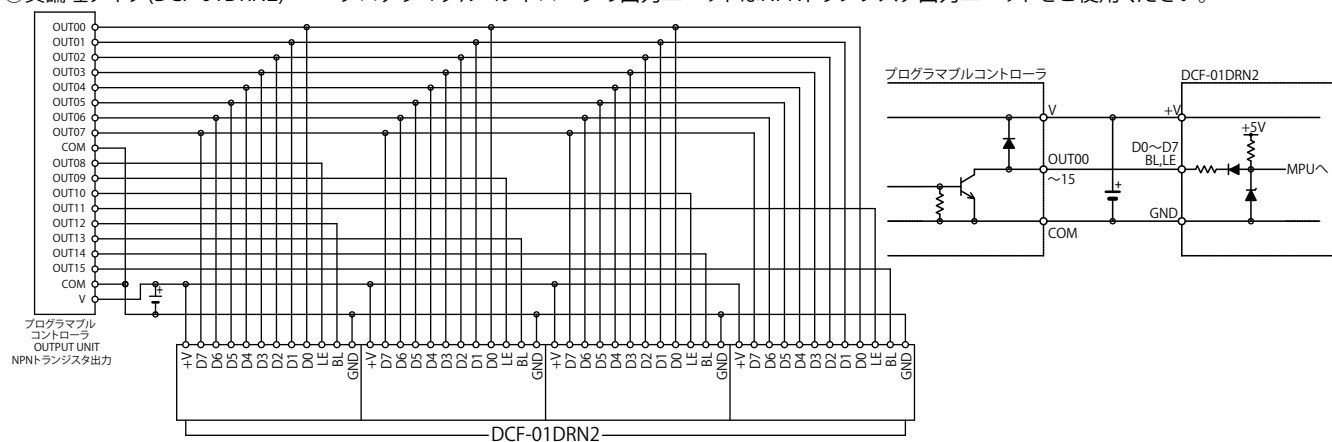
- ・ プログラマブルコントローラと接続し、使用される場合は、必ずお使いのプログラマブルコントローラのユーザーズマニュアルをご覧の上、配線してください。

プログラマブルコントローラとの接続例

① 正論理タイプ(DCF-01DRP2)……プログラマブルコントローラの出カユニットはPNPトランジスタ出力ユニットをご使用ください。

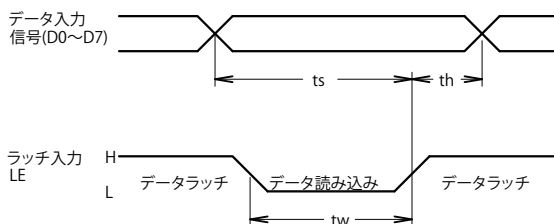


② 負論理タイプ(DCF-01DRN2)……プログラマブルコントローラの出カユニットはNPNトランジスタ出力ユニットをご使用ください。

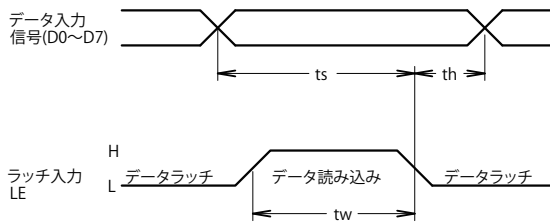


■動作タイミング(入力信号タイミング)

正論理



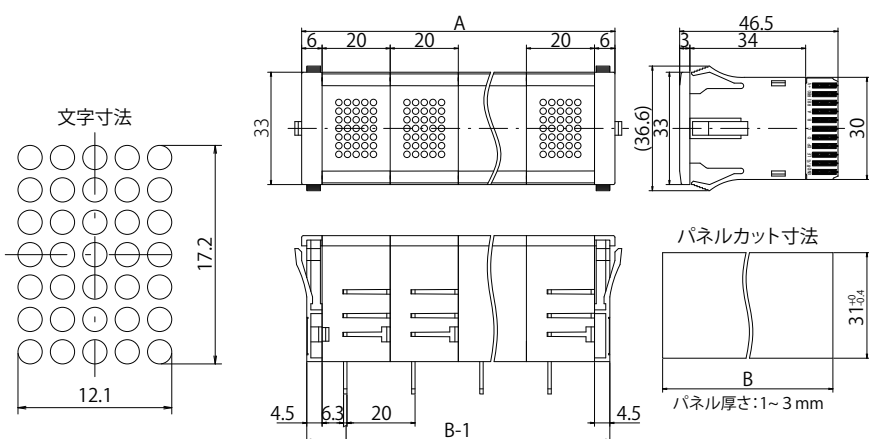
負論理



形式	Min.
パルス幅(tw)	1.5ms
ホールド時間(th)	0.75ms
セットアップ時間(ts)	2.25ms

外形寸法

■表示ユニット本体 (DCF-01DR□2)



単位(mm)

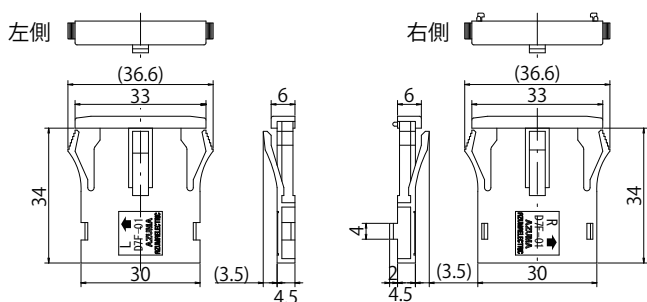
ユニット数 (n)	寸法A (n×20+12)	寸法B (n×20+12)
1	32±0.4	32±0.4
2	52±0.4	50±0.4
3	72±0.4	70±0.4
4	92±0.4	90±0.4
5	112±0.8	110±0.4
6	132±0.8	130±0.4
7	152±0.8	150±0.4
8	172±0.8	170±0.4

注1. 寸法A,Bはエンドプレートを含む。
ただし、スペースユニットが入るときは1個当たり
10mm増えます。

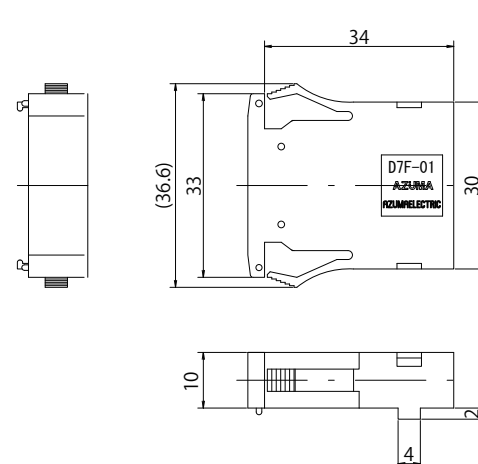
注2. 指定の無い寸法公差は±0.4mmです。

■オプション(別売)

●エンドプレート (D7F-012M-1)



●スペースユニット (D7F-012PA-1)



吾妻電機株式会社

Display and Control system

<https://www.dis-azuma.co.jp/>

本社 〒214-0038 神奈川県川崎市多摩区生田3丁目2番1号
TEL (044) 900-4030 FAX (044) 900-4604

東京支社 〒171-0021 東京都豊島区西池袋3丁目1番15号
西池袋TSビル4階
TEL (03)3987-5222 FAX (03)3987-5220

静岡事業所 〒424-0003 静岡県静岡市清水区蜂ヶ谷132-1
TEL (054)340-1451 FAX (054)340-1450

●お問い合わせ、ご用命は下記の代理店・販売店へどうぞ