

### ■ 特長

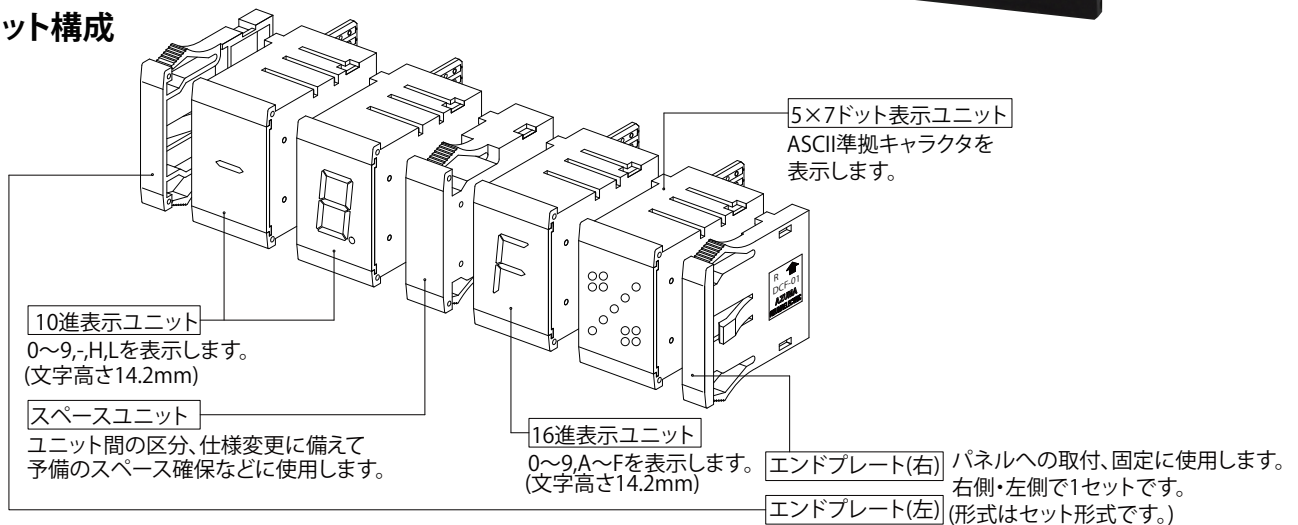
- 文字高さ17mm、発光色は赤の5×7ドット表示です。
- DC12~24Vのフリー電源。
- D7F-01シリーズと組み合わせて使用することが可能です。※
- 高輝度LEDを採用することで低消費電力。

※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。)

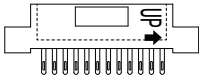
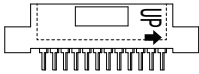
### ●エンドプレート

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°C(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°C(氷結、結露なきこと)

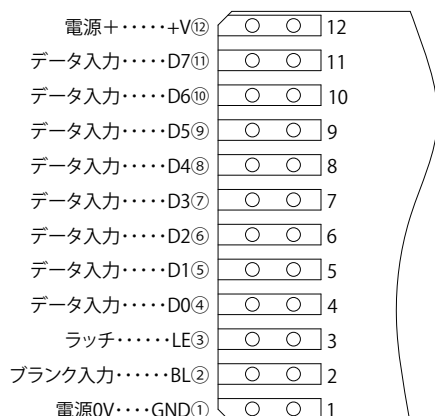
## ■ 性能

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

端子No.	入力信号			表示状態
	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

端子No.	入力信号			表示状態
	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

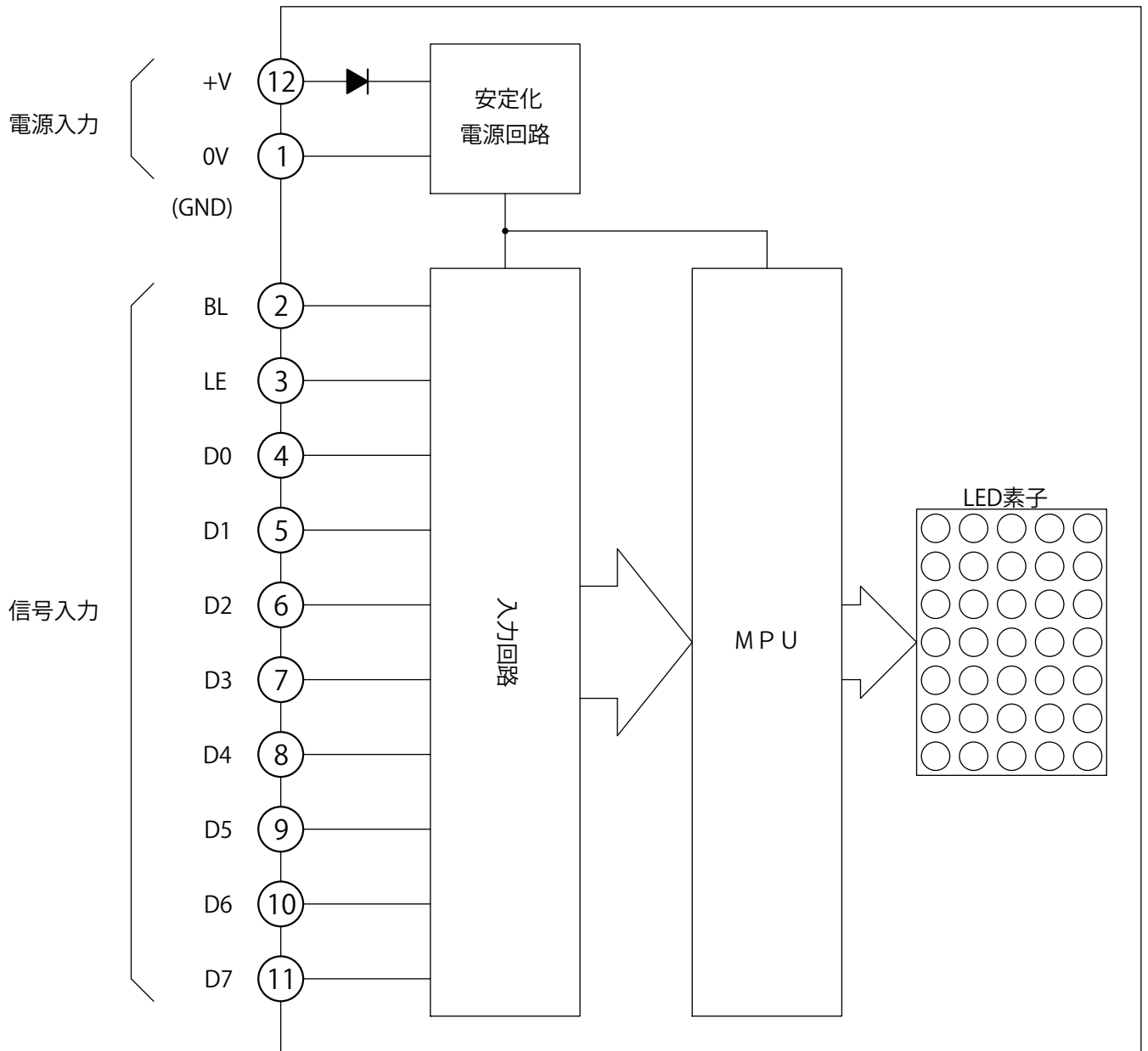
※「※」はL、Hいずれでもよい。  
 ※LE="L"になる前のD0~D7の状態を保持。

# ■ キャラクターコード表

●端子配置

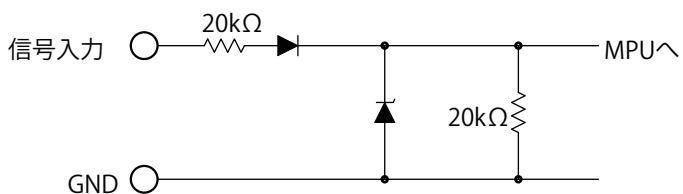
●=ON,BIT				D7																	
				D6																	
D0 D1 D2 D3				D5																	
				D4																	
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
				0	0	—		0	@	P	`	p	°	F	○		-	タ	ミ		▶
●				1	1	二	!	1	A	Q	a	q	°	●	。	ア	チ	ム	/	▶	
●				2	2	三	"	2	B	R	b	r	Ω	▷	Γ	イ	ツ	メ	/	▶	
● ●				3	3	四	#	3	C	S	c	s	▽	◁	J	ウ	テ	モ	←	▶	
●				4	4	五	\$	4	D	T	d	t	μ	千鳥1	,	I	ト	ヤ	-	▶	
● ●				5	5	六	%	5	E	U	e	u	√	千鳥2	・	オ	ナ	ユ	←	▶	
● ●				6	6	七	&	6	F	V	f	v	π	ハ-1	ヲ	カ	ニ	ヨ	↘	▶	
● ● ●				7	7	八	'	7	G	W	g	w	×	ハ-2	ア	キ	ヌ	ラ	↘	▶	
●				8	8	九	(	8	H	X	h	x	÷	△	イ	ウ	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	ユ	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。

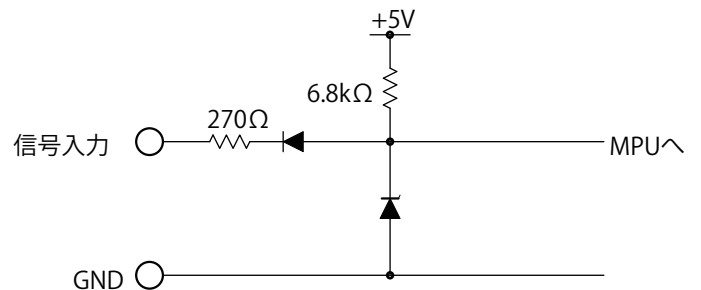


● 信号入力回路

正論理タイプ



負論理タイプ

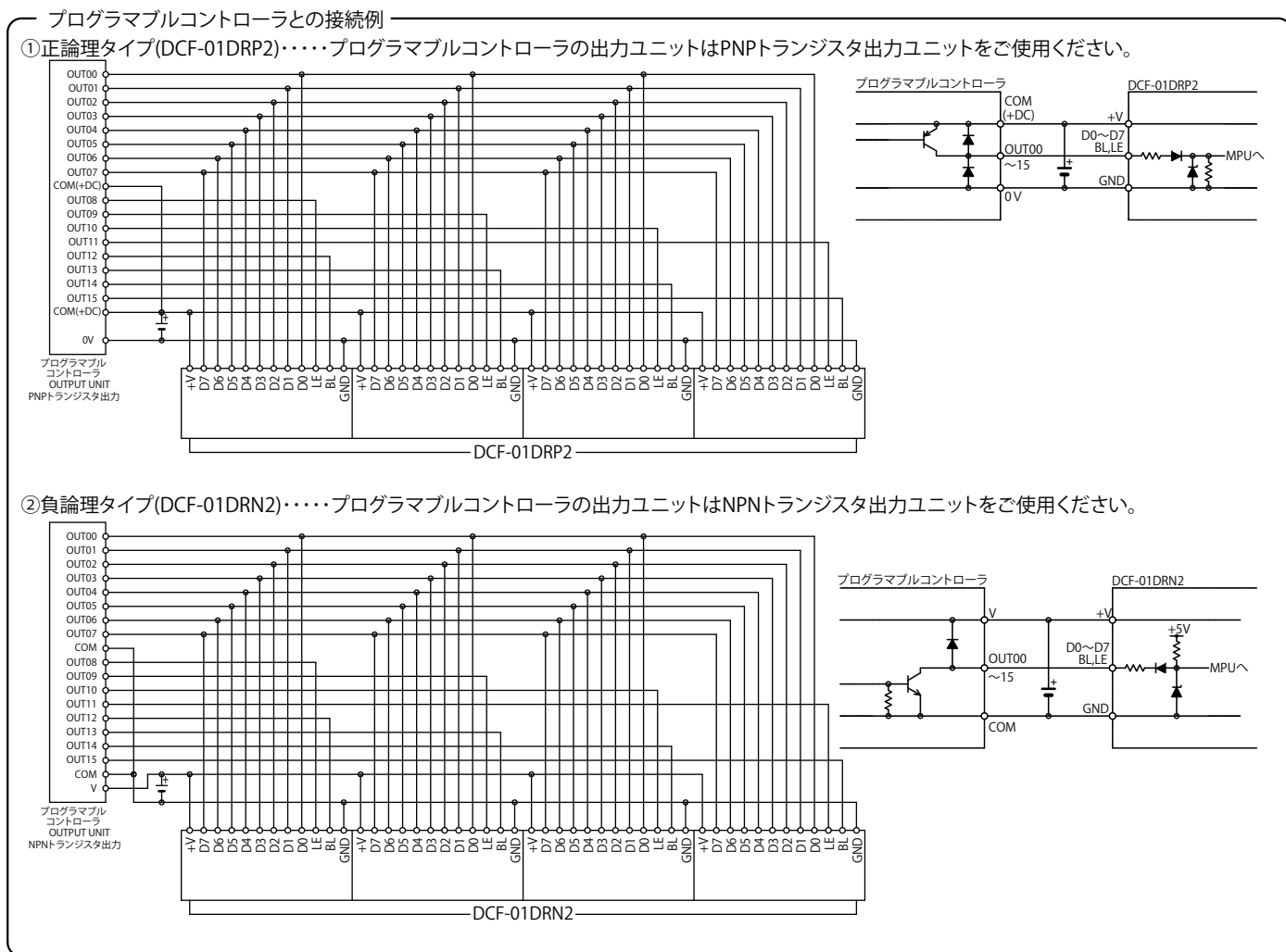


## ■ 外部接続

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。

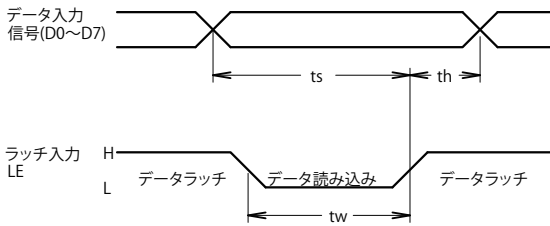
### ● プログラマブルコントローラとの接続について

- ・ 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。

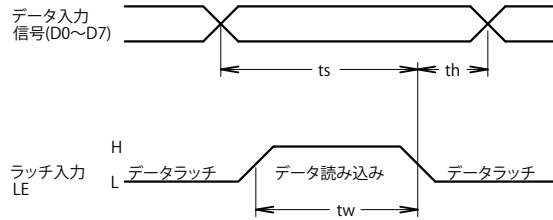


## ■動作タイミング(入力信号タイミング)

### 正論理



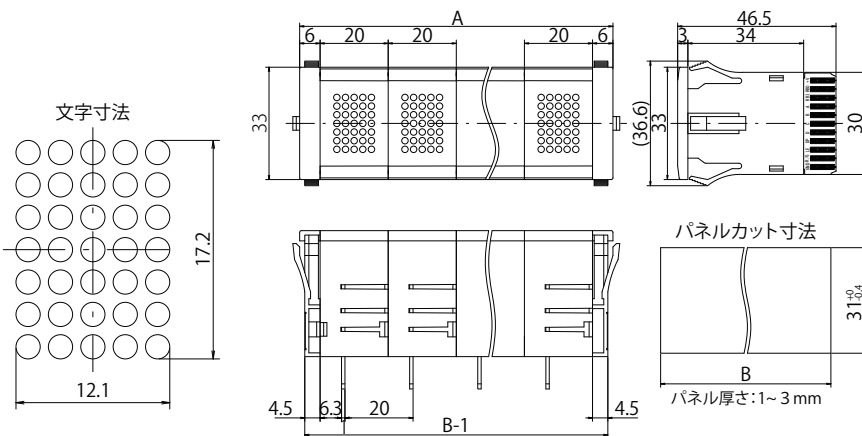
### 負論理



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)



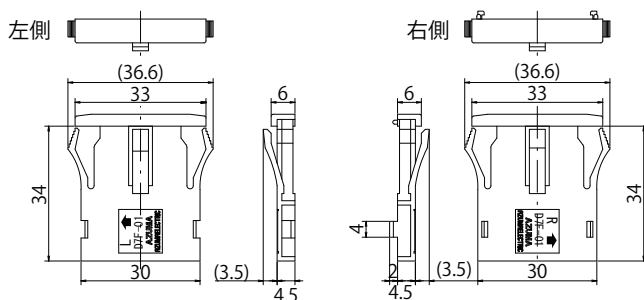
単位(mm)

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

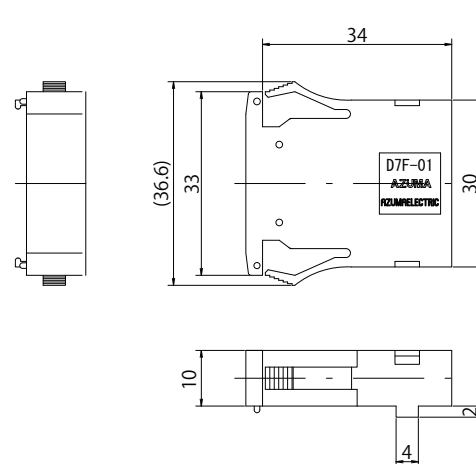
注1. 寸法A,Bはエンドプレートを含む。  
ただし、スペースユニットが入るときは1個当たり10mm増えます。  
注2. 指定の無い寸法公差は±0.4mmです。

## ■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