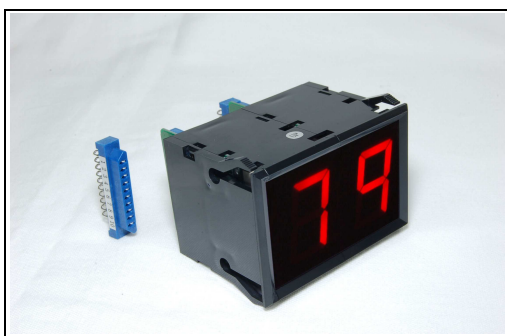


25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

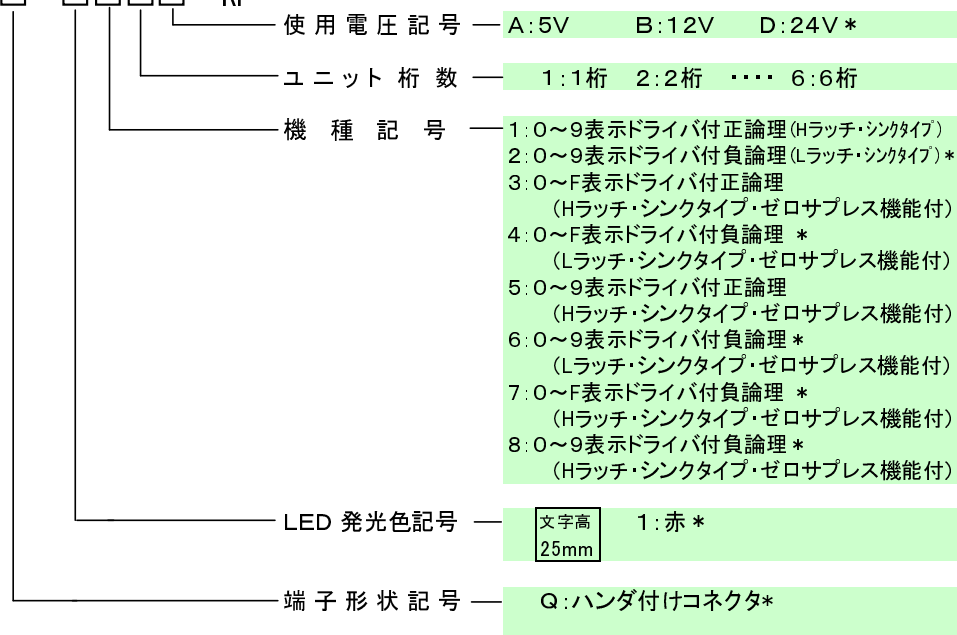
[フォトカプラ内蔵型表示器]



- 文字高25mm表示器
- 1桁幅寸法 27mm
- LED発光色 2色用意
- ワンタッチ取り付け
- フォトカプラ/
0～9表示ドライバー内蔵型
- フォトカプラ/
0～F表示ドライバー内蔵型

■ 形名の呼び方

PD□-□□□-RF



* : 標準品

■ 定 格

機種記号: 1・2

項 目	記号	定 格		
		12V	24V	
電源電圧	Vcc	5V±5%	12V±5%	24V±5%
入力信号電圧	Vin	5V±5%	12V±5%	24V±5%
D. P 電流値	D.P IN	5mA		
入力信号電流値(mA/bit)	A. SIG	5mA		
消費電流	I Peak	110mA	80mA	80mA

機種記号: 3・4・5・6・7・8

項 目	記号	定 格		
		5V	12V	24V
電源電圧	Vcc	5V±5%	12V±5%	24V±5%
入力信号電圧	Vin	5V±5%	12V±5%	24V±5%
D. P 電流値	D.P IN	5mA		
入力信号電流値(mA/bit)	D0. SIG	5mA		
消費電流	I Peak	80mA	70mA	50mA

* 上記は赤色表示仕様の場合を示す

25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

■ インターフェイス入力レベル

論理	入力	正論理	負論理
"0"		"L"レベル(シンク電流5mA)	"L"レベル(シンク電流5mA)
"1"		V _{CC} 又はオープン(Hレベル)	V _{CC} 又はオープン(Hレベル)

L(0):オープンコレクタ又は接点(ON)
H(1):オープンコレクタ又は接点(OFF)

■ 真理値表

■機種記号1, 2

正論理信号入力[Hラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	CK	0~9	
0	0	0	0	L		0
1	0	0	0	L		1
0	1	0	0	L		2
1	1	0	0	L		3
0	0	1	0	L		4
1	0	1	0	L		5
0	1	1	0	L		6
1	1	1	0	L		7
0	0	0	1	L		8
1	0	0	1	L		9
*	1	*	1	L		フランク [☆]
*	*	*	*	H		ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合CK端子は(GND)に接続しておく事

負論理信号入力[Lラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	CK	0~9	
1	1	1	1	H		0
0	1	1	1	H		1
1	0	1	1	H		2
0	0	1	1	H		3
1	1	0	1	H		4
0	1	0	1	H		5
1	0	0	1	H		6
0	0	0	1	H		7
1	1	1	0	H		8
0	1	1	0	H		9
*	0	*	0	H		フランク [☆]
*	*	*	*	L		ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合CK端子はOPENIにしておく事

■機種記号3, 4

正論理信号入力[Hラッチ] 真理値表							
入力データ		入力信号		表示			
A	B	C	D	LE	BI	0~9	
0	0	0	0	L	H		0
1	0	0	0	L	H		1
0	1	0	0	L	H		2
1	1	0	0	L	H		3
0	0	1	0	L	H		4
1	0	1	0	L	H		5
0	1	1	0	L	H		6
1	1	1	0	L	H		7
0	0	0	1	L	H		8
1	0	0	1	L	H		9
0	1	0	1	L	H		A
1	1	0	1	L	H		b
0	0	1	1	L	H		C
1	0	1	1	L	H		d
0	1	1	1	L	H		E
1	1	1	1	L	H		F
*	*	*	*	L	L		フランク [☆]
*	*	*	*	H	H		ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合LE端子はGNDに接続しておく事

負論理信号入力[Lラッチ] 真理値表							
入力データ		入力信号		表示			
A	B	C	D	LE	BI	0~9	
1	1	1	1	H	H		0
0	1	1	1	H	H		1
1	0	1	1	H	H		2
0	0	1	1	H	H		3
1	1	0	1	H	H		4
0	1	0	1	H	H		5
1	0	0	1	H	H		6
0	0	0	1	H	H		7
1	1	1	0	H	H		8
0	1	1	0	H	H		9
1	0	1	0	H	H		A
0	0	1	0	H	H		b
1	1	0	0	H	H		C
0	1	0	0	H	H		d
1	0	0	0	H	H		E
0	0	0	0	H	H		F
*	*	*	*	H	L		フランク [☆]
*	*	*	*	L	H		ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合LE端子はOPENIにしておく事

25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

■機種記号5, 6

正論理信号入力[Hラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	LE	BI	0~9
0	0	0	0	L	H	0
1	0	0	0	L	H	1
0	1	0	0	L	H	2
1	1	0	0	L	H	3
0	0	1	0	L	H	4
1	0	1	0	L	H	5
0	1	1	0	L	H	6
1	1	1	0	L	H	7
0	0	0	1	L	H	8
1	0	0	1	L	H	9
*	1	*	1	L	L	フランクィング*
*	*	*	*	H	H	ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合CK端子は(GND)に接続しておく事

負論理信号入力[Lラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	LE	BI	0~9
1	1	1	1	H	H	0
0	1	1	1	H	H	1
1	0	1	1	H	H	2
0	0	1	1	H	H	3
1	1	0	1	H	H	4
0	1	0	1	H	H	5
1	0	0	1	H	H	6
0	0	0	1	H	H	7
1	1	1	0	H	H	8
0	1	1	0	H	H	9
*	0	*	0	H	L	フランクィング*
*	*	*	*	L	H	ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合CK端子はOPENIにしておく事

■機種記号7, 8

負論理信号入力[Hラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	LE	BI	0~9
1	1	1	1	L	H	0
0	1	1	1	L	H	1
1	0	1	1	L	H	2
0	0	1	1	L	H	3
1	1	0	1	L	H	4
0	1	0	1	L	H	5
1	0	0	1	L	H	6
0	0	0	1	L	H	7
1	1	1	0	L	H	8
0	1	1	0	L	H	9
1	0	1	0	L	H	A
0	0	1	0	L	H	b
1	1	0	0	L	H	C
0	1	0	0	L	H	d
1	0	0	0	L	H	E
0	0	0	0	L	H	F
*	*	*	*	L	L	フランクィング*
*	*	*	*	H	H	ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合LE端子はGNDに接続しておく事

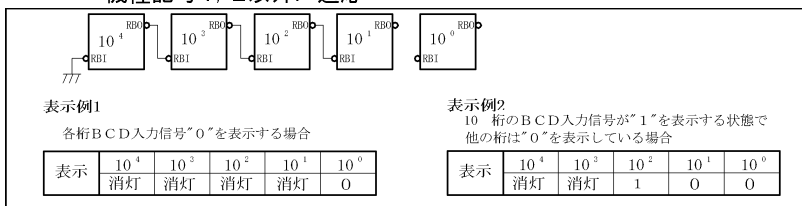
負論理信号入力[Lラッチ] 真理値表						
入力データ		入力信号		表示		
A	B	C	D	LE	BI	0~9
1	1	1	1	L	H	0
0	1	1	1	L	H	1
1	0	1	1	L	H	2
0	0	1	1	L	H	3
1	1	0	1	L	H	4
0	1	0	1	L	H	5
1	0	0	1	L	H	6
0	0	0	1	L	H	7
1	1	1	0	L	H	8
0	1	1	0	L	H	9
*	0	*	0	L	L	フランクィング*
*	*	*	*	H	H	ラッチ ☆

* 1, 0いずれかの信号を入力
☆ ラッチを使用しない場合LE端子はGNDに接続しておく事

25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

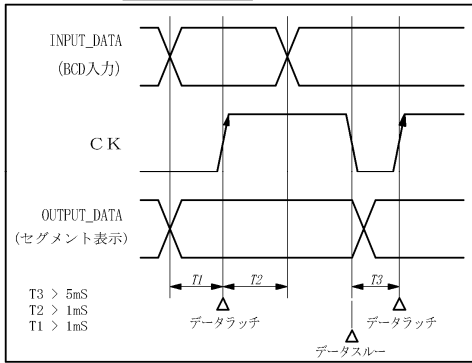
■ゼロサプレス接続方法

機種記号1, 2以外に適応

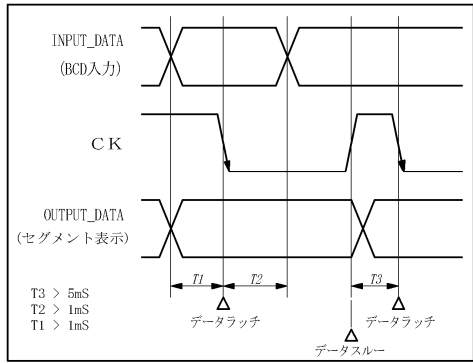


■ タイミング・チャート

“H”ラッチ



“L”ラッチ



25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

■ フォトカプラ内蔵・0~9数字表示器

ブロック図	基本品名例	端子形状	布線表	
	PDQ-11□	ハンダ付 コネクタ 端子	Pin No 信号名	
	PDQ-12□		1	GND
			2	GND
	3		D. P	
	4		CK ☆	
	5		A ▲	
	6		B ▲	
	7		C ▲	
	8		D ▲	
	9		+V	
10	+V			

注)▲:BCD INPUT ☆:DATA LATCH

*使用ハンダ付用付属コネクタ
(PCN6-10S-2.5E)

■ フォトカプラ内蔵・0~F HEX表示器ゼロサプレス機能付

ブロック図	基本品名例	端子形状	布線表	
	PDQ-13□	ハンダ付 コネクタ 端子	Pin No 信号名	
	PDQ-14□		1	GND
			2	RBI
	PDQ-17□		3	D. P
			4	LE ☆
	5		A ▲	
	6		B ▲	
	7		C ▲	
	8		D ▲	
	9		RBO/BI	
10	+V			

▲:BCD INPUT
RBI:リップルブランキング入力
RBO/BI:リップルブランキング
出力/ブランク入力
☆LE:ラッチ信号入力
D.P:デシマルホイト端子

* 使用ハンダ付用付属コネクタ
(PCN6-10S-2.5E)

■ フォトカプラ内蔵・0~9表示器ゼロサプレス機能付

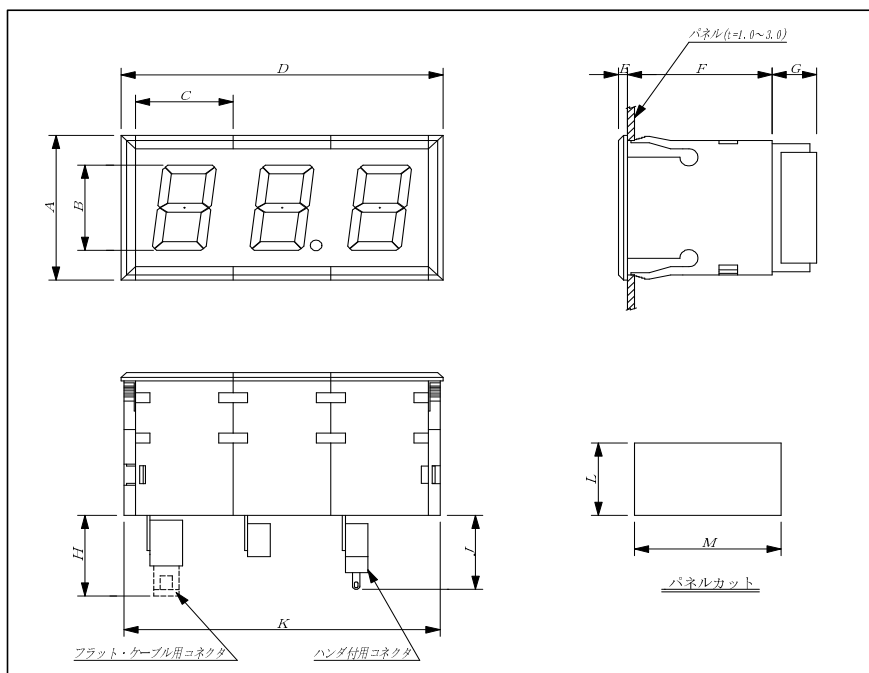
ブロック図	基本品名例	端子形状	布線表	
	PDQ-15□	ハンダ付 コネクタ 端子	Pin No 信号名	
	PDQ-16□		1	GND
			2	RBI
	PDQ-18□		3	D. P
			4	LE ☆
	5		A ▲	
	6		B ▲	
	7		C ▲	
	8		D ▲	
	9		RBO/BI	
10	+V			

▲:BCD INPUT
RBI:リップルブランキング入力
RBO/BI:リップルブランキング
出力/ブランク入力
☆LE:ラッチ信号入力
D.P:デシマルホイト端子

* 使用ハンダ付用付属コネクタ
(PCN6-10S-2.5E)

25mm LED DISPLAY UNIT PD SERIES

■ 外形寸法



製品寸法

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
PDQシリーズ	43	25.4	27	$n \times 27 + 8$	2.5	40	12.5	—	22	$n \times 27 + 6.5$

n=桁数

パネル加工寸法

型式	L	M	加工精度
PDQシリーズ	41	$n \times 27 + 7$	+0 -0.2

■ 材質

- プリント基板 : ガラス・エポキシ基板
- ユニット部 : ABS樹脂[94HB適合品]
- フィルタ部 : アクリル板 [色:ブルースモーク・パープル]