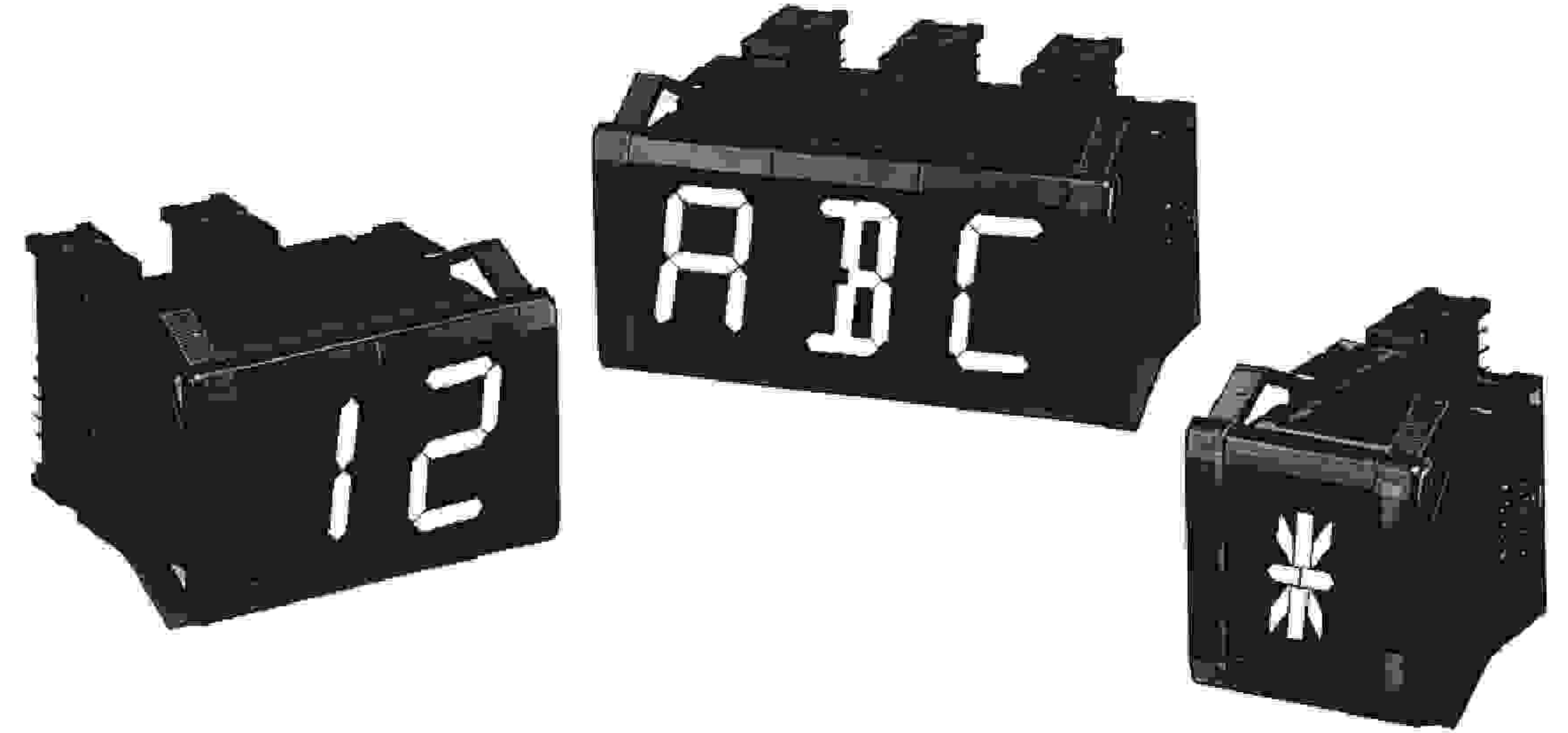


واحد نمایشگر کوچک با تصویر واضح و توانایی نمایش ۶۰ کاراکتر و علامت مختلف (عرض ۱۱ * ارتفاع ۲۲ میلیمتر)

ویژگی ها:

- * نمایش ۶۰ نوع کاراکتر و علامت (0-9, ۲۴, A-Z, علامت، نقطه)
- * قابلیت انتخاب منطق ورودی (PNP/NPN)، نوع ورودی دیتا (پارالل/سریال)
- * ۱۶ سگمنت در رنگهای قرمز/سبز
- * رنج گسترده سطح سیگنال ورودی
LOW: 0-1.2VDC, HIGH: 4.5-24VDC
- * منبع تغذیه 12-24VDC
- * قابلیت اتصال مالتی استیج



کاربردها:

- * نمایشگر به منظور PLC
- * نمایشگر برای کامپیوتر
- * نمایشگر های مختلف

مشخصات:

مدل	D1AA-RN	D1AA-GN ^{※1}
متد نمایش	نمایشگر ۷ LED سگمنت (قرمز)	نمایشگر ۱۶ LED سگمنت (سبز)
منبع تغذیه	12-24VDC	
رنج ولتاژ مجاز	۹۰ تا ۱۱۰ درصد ولتاژ نامی	
مصرف توان	حداکثر ۳۲ میلی آمپر	
نمایش کاراکتر	۶۰ کاراکتر (0-9, A-Z, سیمبل ۲۴ نوع، نقطه اعشار)	
اندازه کاراکتر	W11×H22mm	
ورودی	* پارالل: دیتای ۶ بیت پارالل، لچ، نقطه اعشار * سریال: دیتای ۶ بیت یا ۷ بیت سریال، کلاک، لچ، نقطه اعشار (برای ورودی ۶ بیت)	
سطح ورودی	High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC	
حداکثر پاسخ کلاک	Max. 3kHz	
مقاومت ورودی	20kΩ	
خروجی	خروجی دیتا (ورودی سریال)	
منطق ورودی	قابلیت انتخاب منطق مثبت (PNP) یا منطق منفی (NPN) به وسیله لحیم کاری داخلی	
مقاومت در برابر نویز	+300V- نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه به وسیله شبیه ساز نویز	
محیط	دمای محیط	۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد، انبار: ۱۰- تا ۸۵ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد رطوبت
فروش جداگانه		کانکتور
وزن		تقریباً ۲۲ گرم (با احتساب کلاهک چپ و راست)

(*) به صورت آپشن است.

* حداکثر پاسخ کلاک در صورتی است که نرخ کارکرد ۱:۱ باشد.

* مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی یا چگالش اندازه گیری شده است.

(A) سنسورهای نوری

(B) سنسورهای فیبر نوری

(C) سنسورهای محیط /درب

(D) سنسورهای مجاورتی

(E) سنسورهای فشار

(F) انکودرهای چرخشی

(G) کانکتورها / سوکت ها

(H) کنترلرهای دما

(I) SSR / کنترل کننده های توان

(J) شمارنده ها

(K) تایمر ها

(L) پنل های اندازه گیری

(M) اندازه گیرهای دور /سرعت /پالس

(N) نمایشگرها

(O) کنترل کننده حسگر

(P) منابع تغذیه سوئیچینگ

(Q) موتورهای پله ای /درایور کنترلر

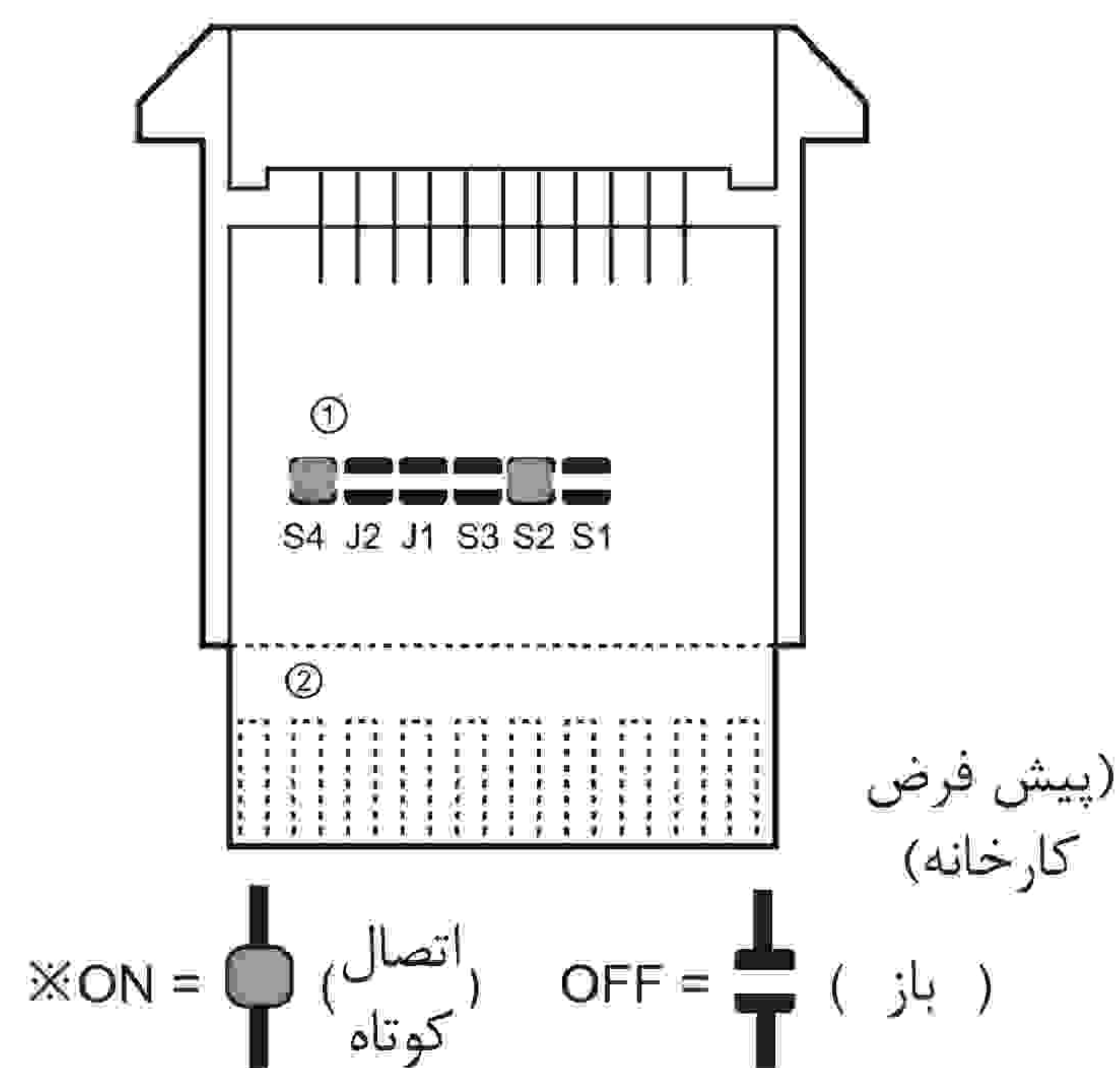
(R) پنل های منطقی / گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

تشریح دستگاه:

۱- سویچ های تنظیم فانکشن



سویچ	ON	OFF	فانکشن
S1	—	—	بدون استفاده
S2	پارالل	سریال	ورودی
S3	4-bit	5-bit	ورودی سریال
J1	استفاده شده	بدون استفاده	خروجی دیتای سریال (*۱)
J2	—	—	همیشه به صورت OFF تنظیم شود.
S4	منفی (NPN)	مثبت (PNP)	منطق ورودی

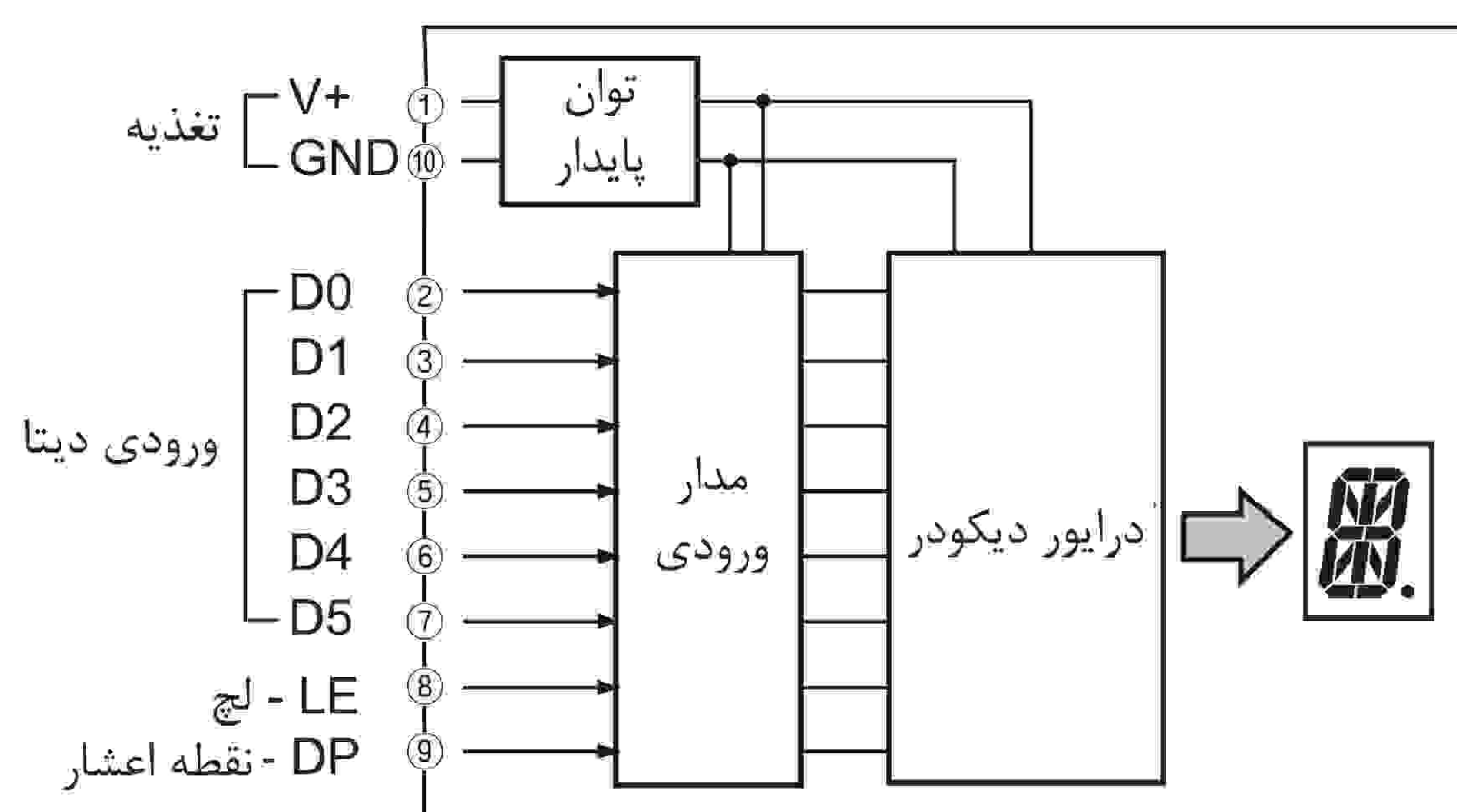
(*۱) برای ورودی سریال به صورت ON تنظیم می شود. برای ورودی پارالل به صورت OFF تنظیم کنید.

۲- ترمینال های ورودی/خروجی

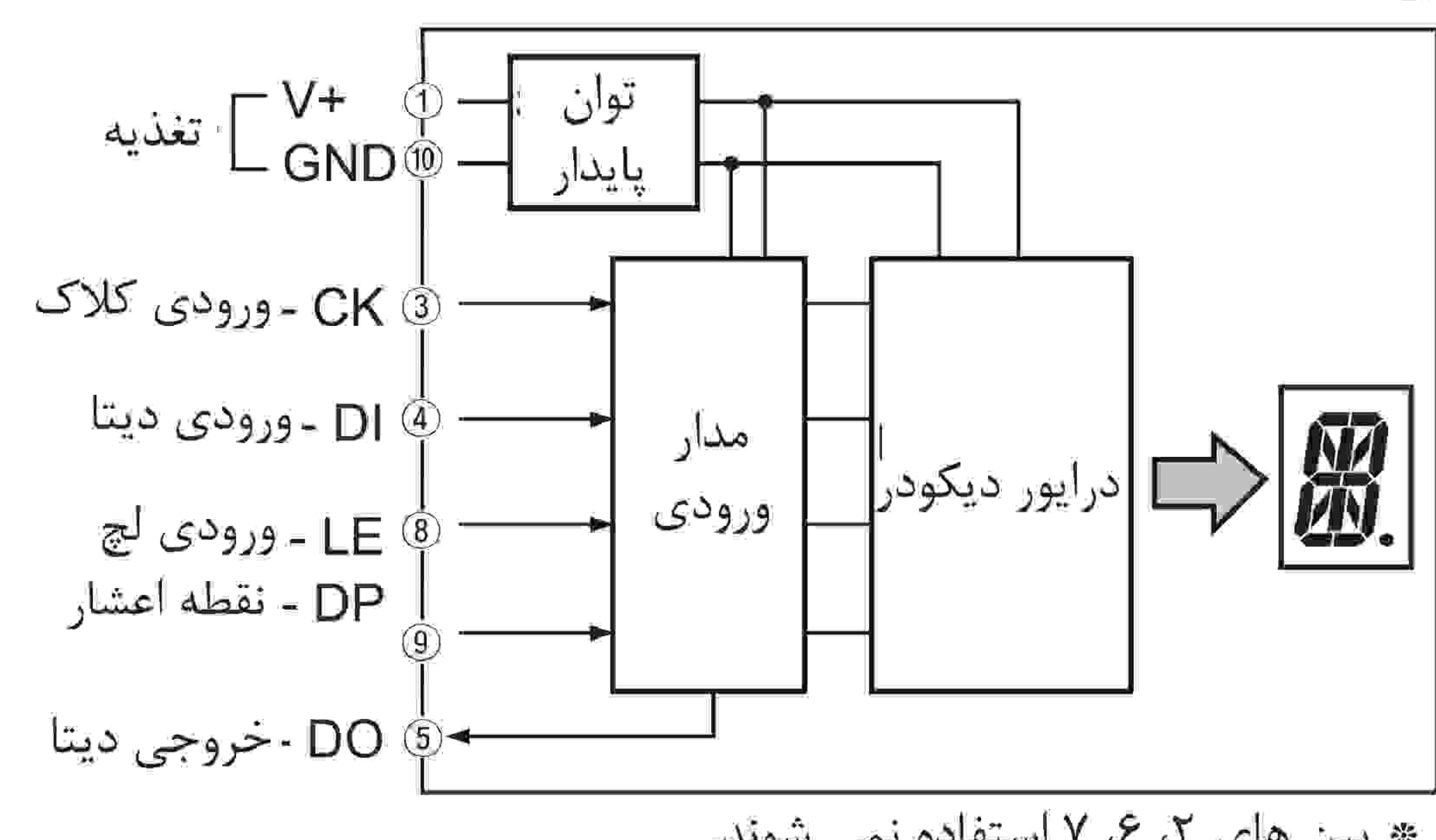
ترمینال	ورودی	ورودی پارالل		ورودی سریال	
		کد	فانکشن	Code	فانکشن
1	VCC	12-24VDC		VCC	12-24VDC
2	D0	ورودی دیتا		N-C	چیزی متصل نکنید.
3	D1			CK	ورودی کلاک
4	D2			DI	ورودی دیتا
5	D3			DO	خروجی دیتا
6	D4			N-C	چیزی متصل نکنید.
7	D5			N-C	
8	LE	ورودی لچ		LE	ورودی لچ
9	DP	ورودی نقطه اعشار		DP	ورودی نقطه اعشار
10	GND	0V		GND	0V

بلوک دیاگرام:

② ورودی پارالل



② ورودی سریال

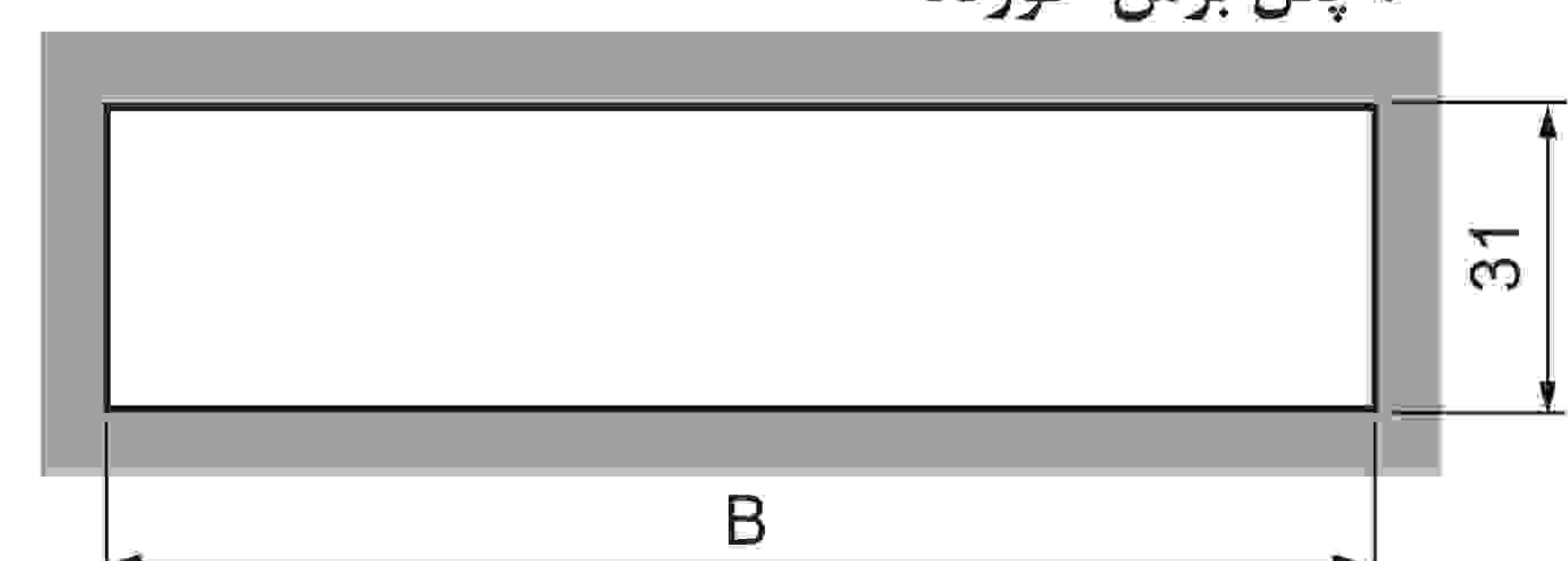
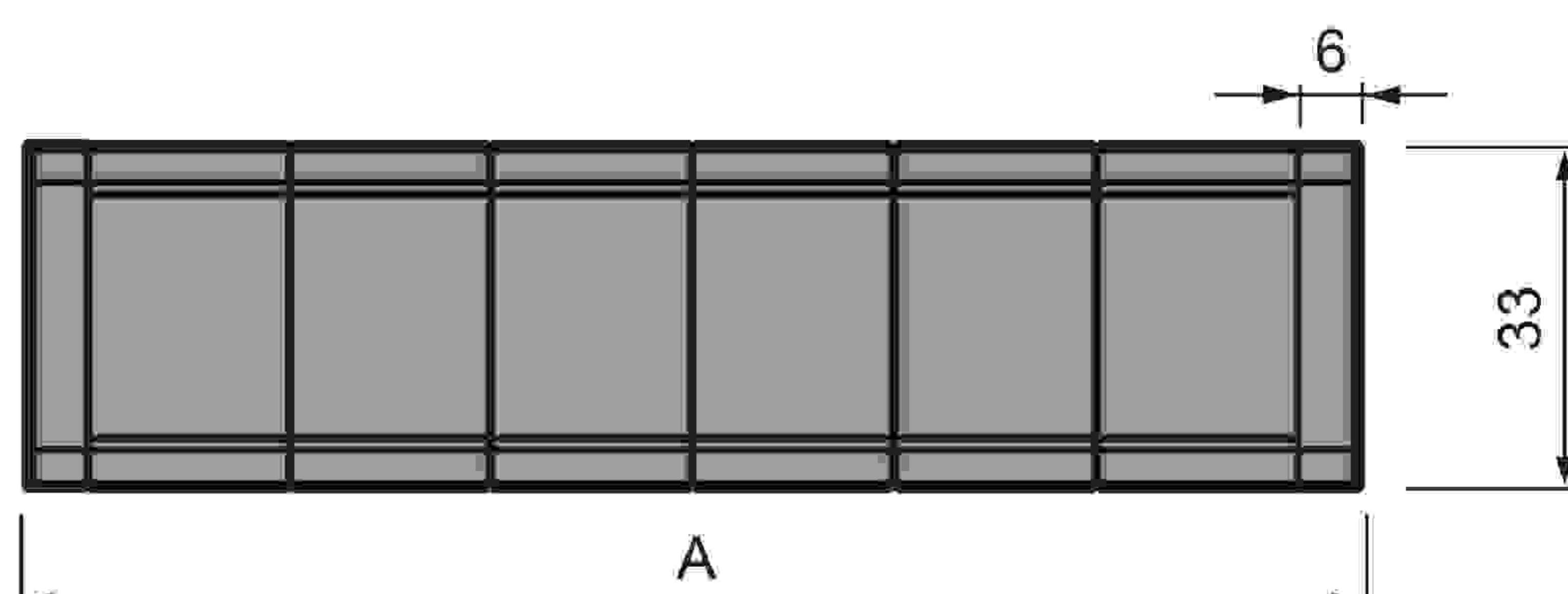


* پین های ۲، ۶، ۷ استفاده نمی شوند.

(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

* پینل برش خورده



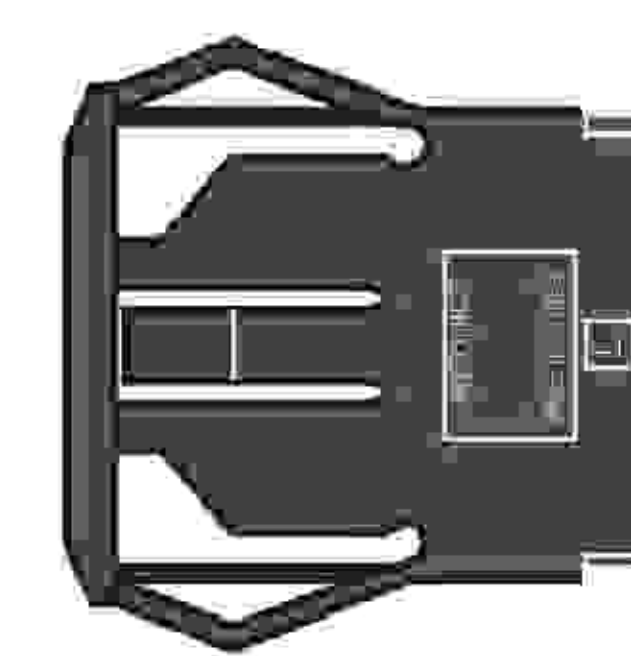
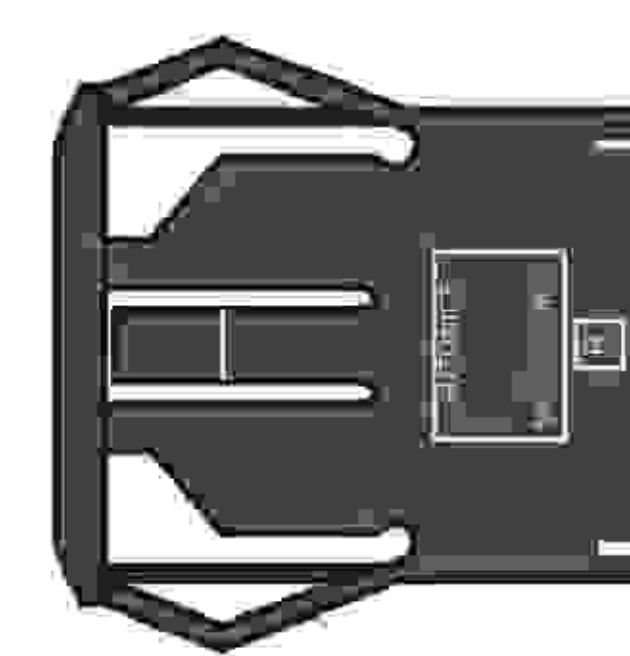
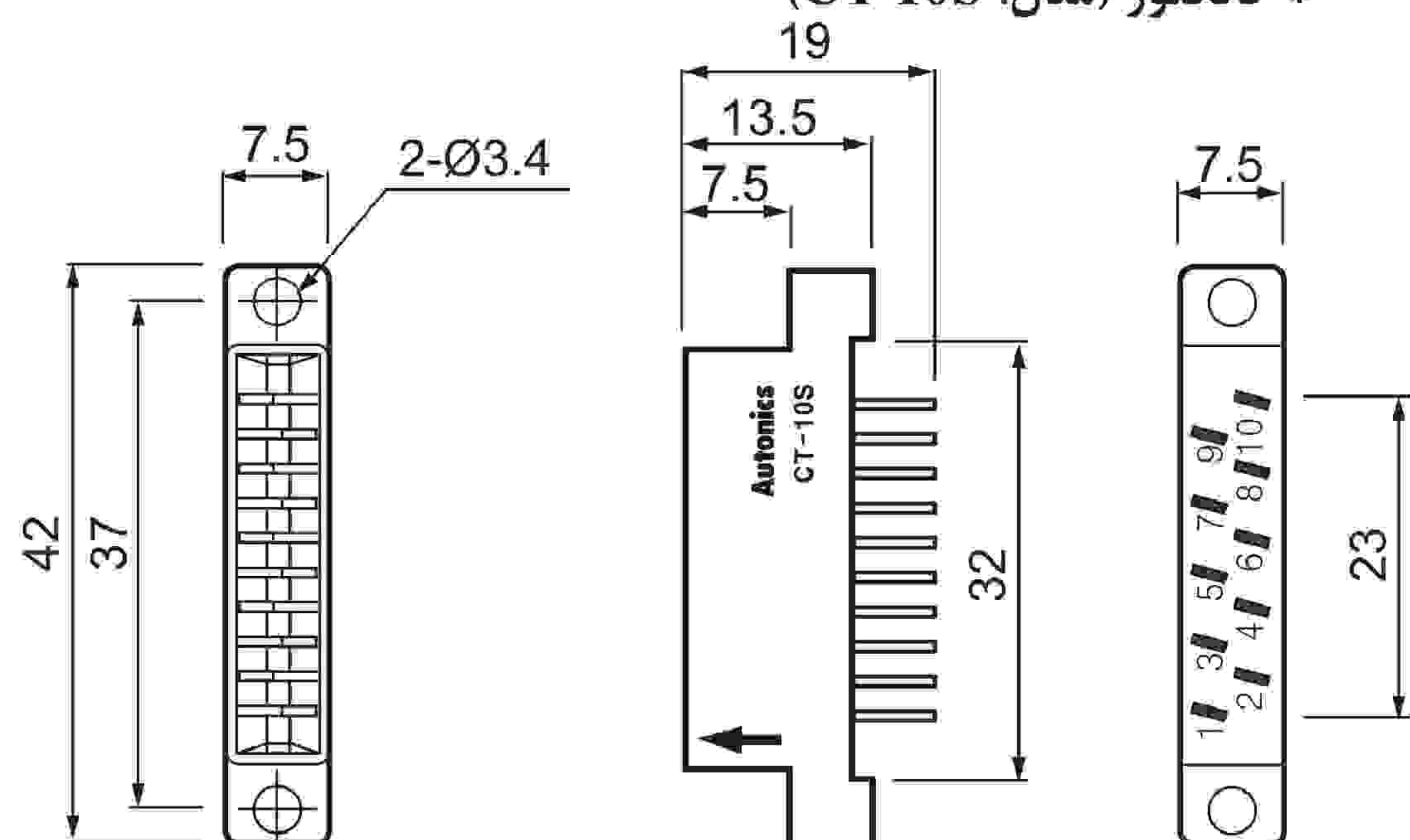
* چارت پینل برش خورده

رقم (N)	ابعاد A (20×N+12)	ابعاد B (20×N+10)
1	32	30±0.1
2	52	50±0.1
3	72	70±0.1
4	92	90±0.1
5	112	110±0.1
6	132	130±0.1
7	152	150±0.1
8	172	170±0.1

متعلقات * کلاهک

فروش جداگانه

* کانکتور (مدل: CT-10S)



- D1AA-RN: DAR (L)-R (۱ ست چپ/راست)
 - D1AA-GN: DAR (L)-BL (۱ ست چپ/راست)
- * کلاهک آپشن است.

چارت ورودی دیتا:

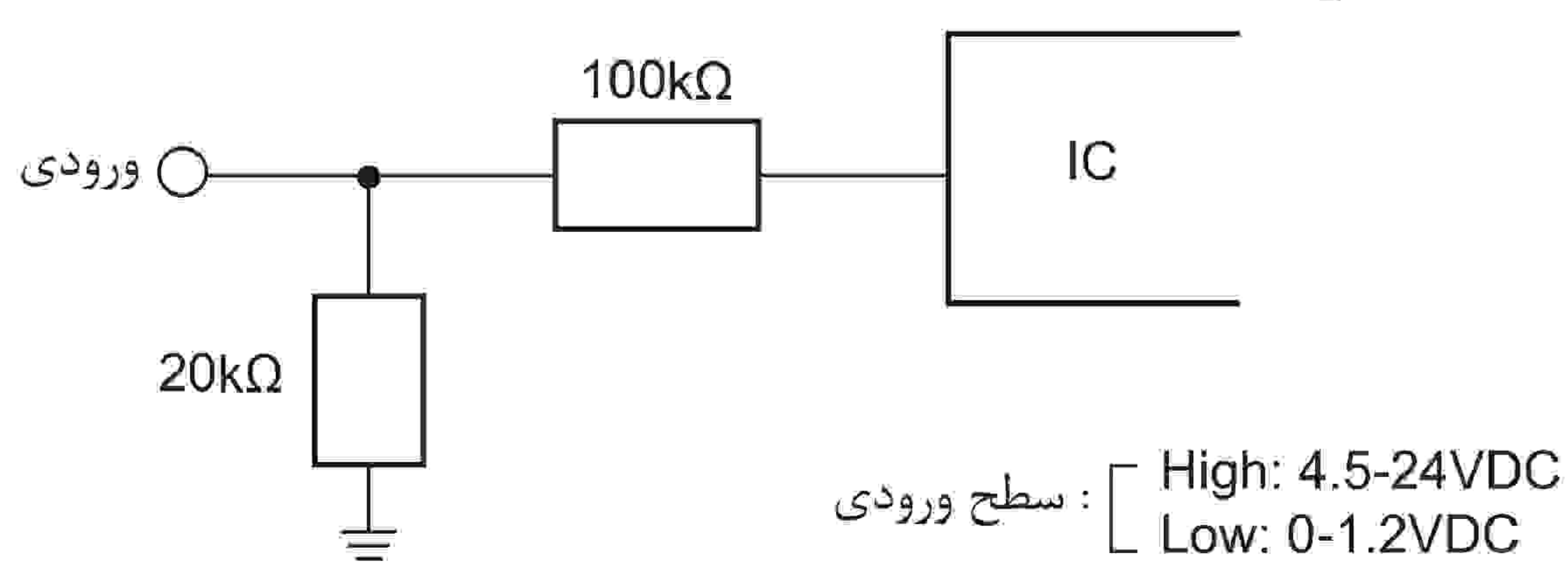
* با پیش فرض منطق مثبت (PNP)

۲ بیت دیتای بالایی در منطق مثبت (PNP)								۴ بیت دیتای بالایی در منطق مثبت (PNP)			
D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D3	D2	D1	D0
L	L	L	H	H	L	H	H				
خالی		P		خالی		0		L	L	L	L
A		Q		خالی		1		L	L	L	H
B		R		"		2		L	L	H	L
C		S		⊗		3		L	L	H	H
D		T		⊕		4		L	H	L	L
E		U		%		5		L	H	L	H
F		V		خالی		6		L	H	H	L
G		W		'		7		L	H	H	H
H		X		:		8		H	L	L	L
I		Y		:		9		H	L	L	H
J		Z		*		⌈		H	L	H	L
K		[		+		⌋		H	L	H	H
L		\		⌈		⌋		H	H	L	L
M		]		-		=		H	H	L	H
N		⌈		⌋		⌋		H	H	H	L
O		⌋		/		P		H	H	H	H

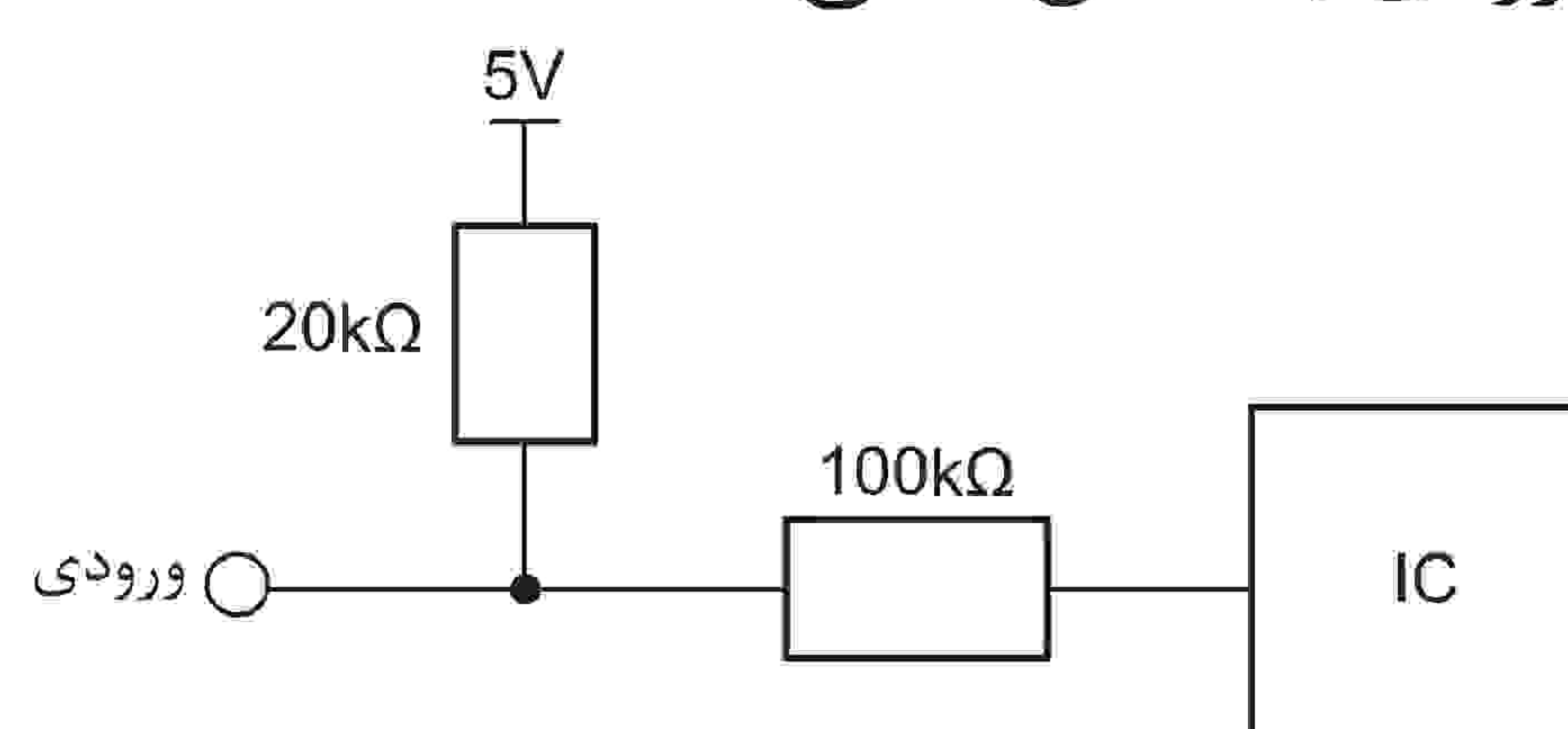
* خالی: اگر سیگنال ورودی مانند ورودی دیتا باشد، چیزی نمایش نمی دهد.

مدار ورودی:

ورودی با منطق مثبت (PNP)



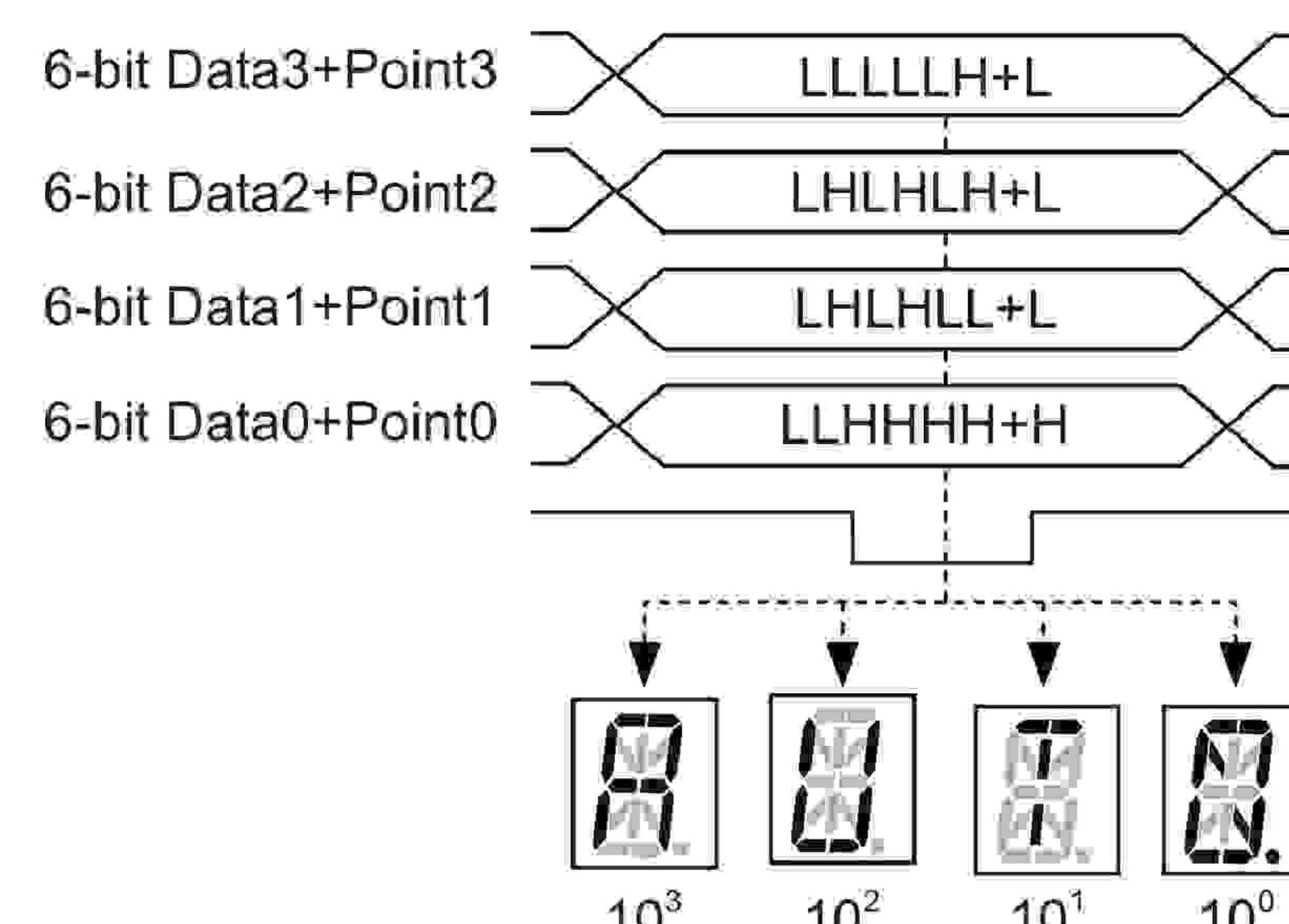
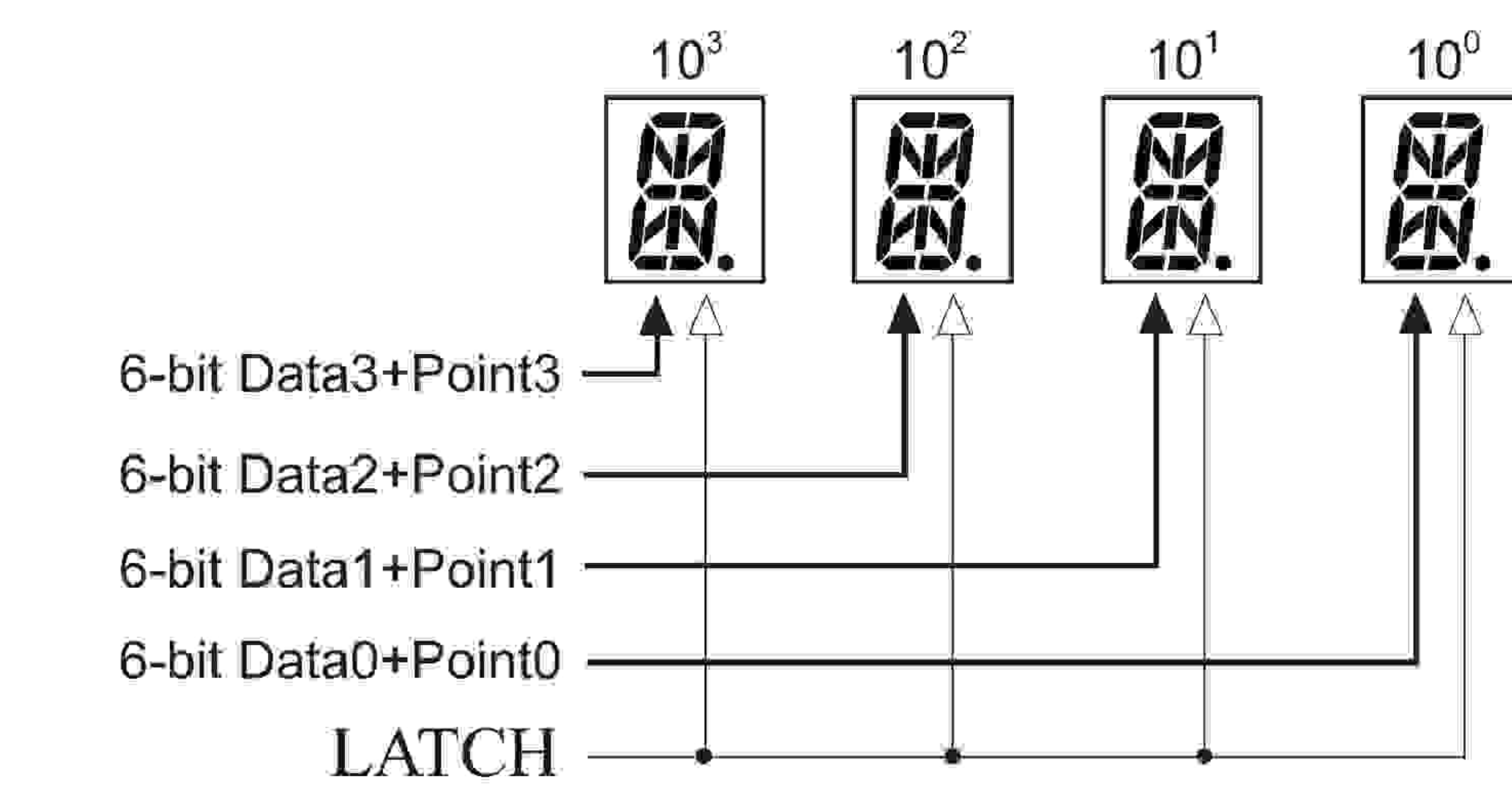
ورودی با منطق منفی (NPN)



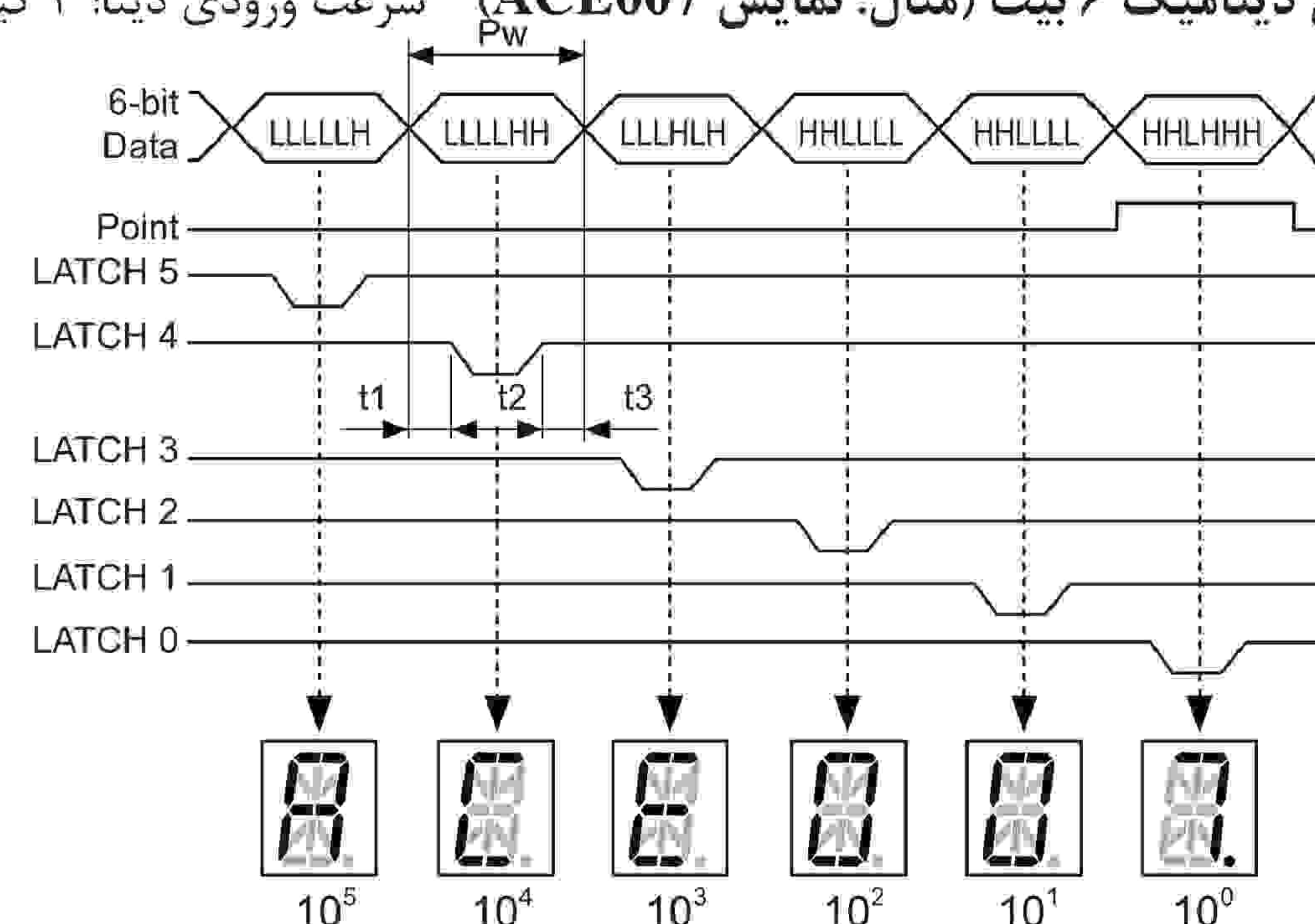
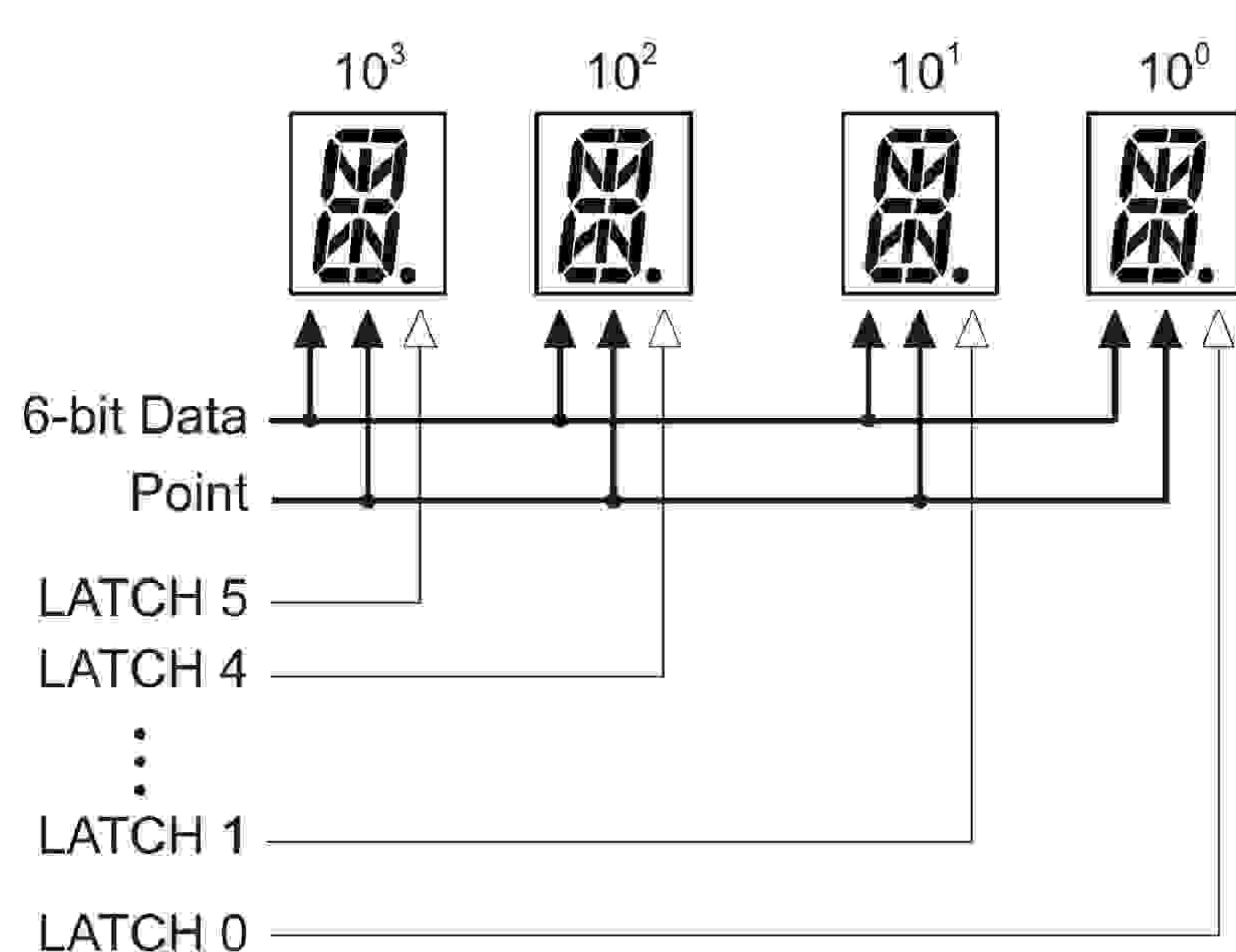
متد ورود دیتا:

ورودی پارالل

* ورودی پارالل استاتیک ۶ بیت (مثال: نمایش Auto)



* ورودی پارالل دینامیک ۶ بیت (مثال: نمایش ACE007) سرعت ورودی دیتا: ۳ کیلوهرتز



$$Pw = t1 + t2 + t3$$

Pw: 0.33ms (Min.)

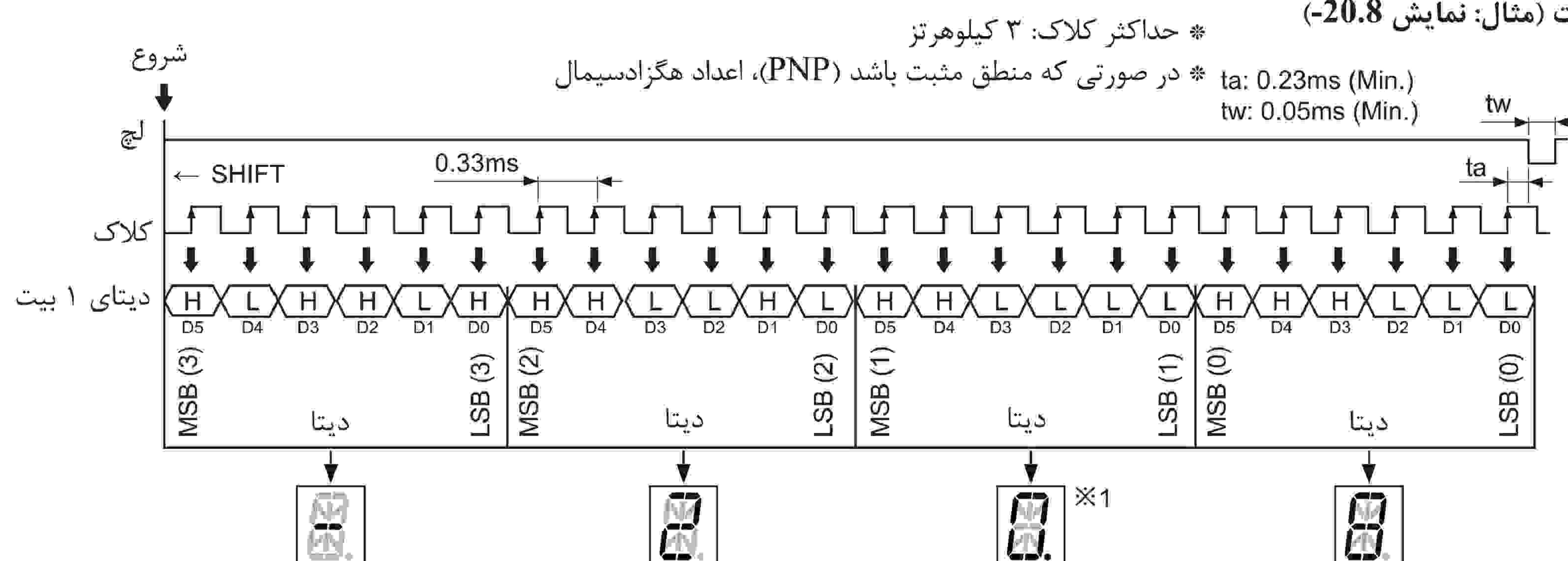
t1: 0.05ms (Min.) → لچ دیتا

t2: 0.23ms (Min.) → جابجایی دیتا

t3: 0.05ms (Min.) → لچ دیتا

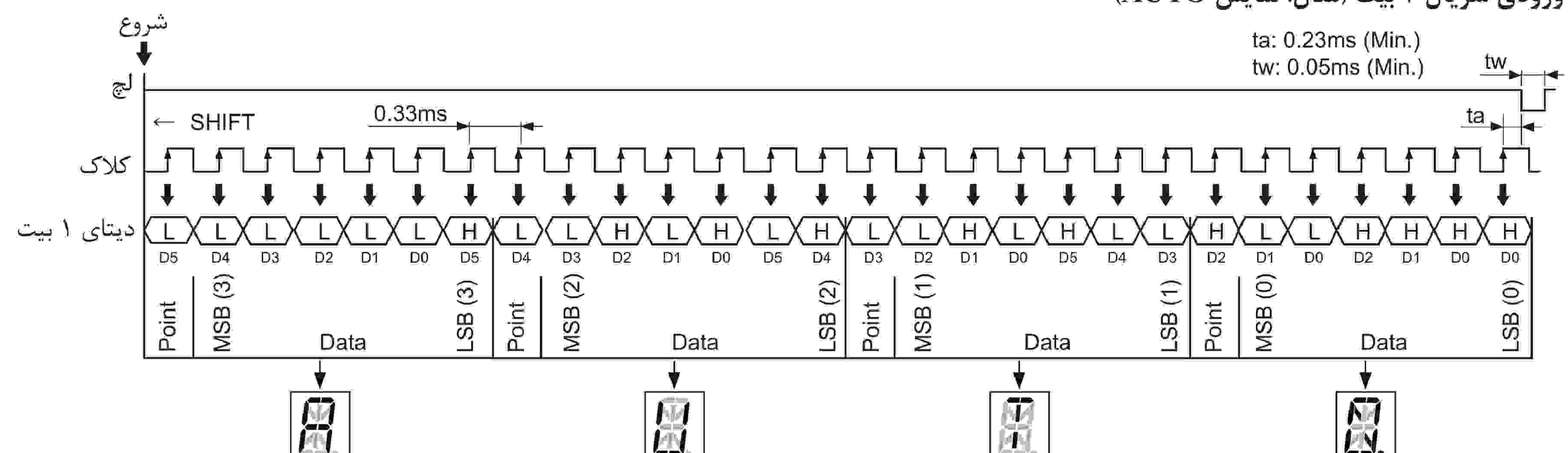
ورودی سریال

* ورودی سریال ۶ بیت (مثال: نمایش 20.8)



(*) در صورتی که ورودی سریال ۴ بیت بود، برای نمایش نقطه اعشار DP ترمینال ورودی پشتی را به +V متصل کنید. در صورتی که منطق منفی بود (NPN) ترمینال DP را به GND متصل کنید.

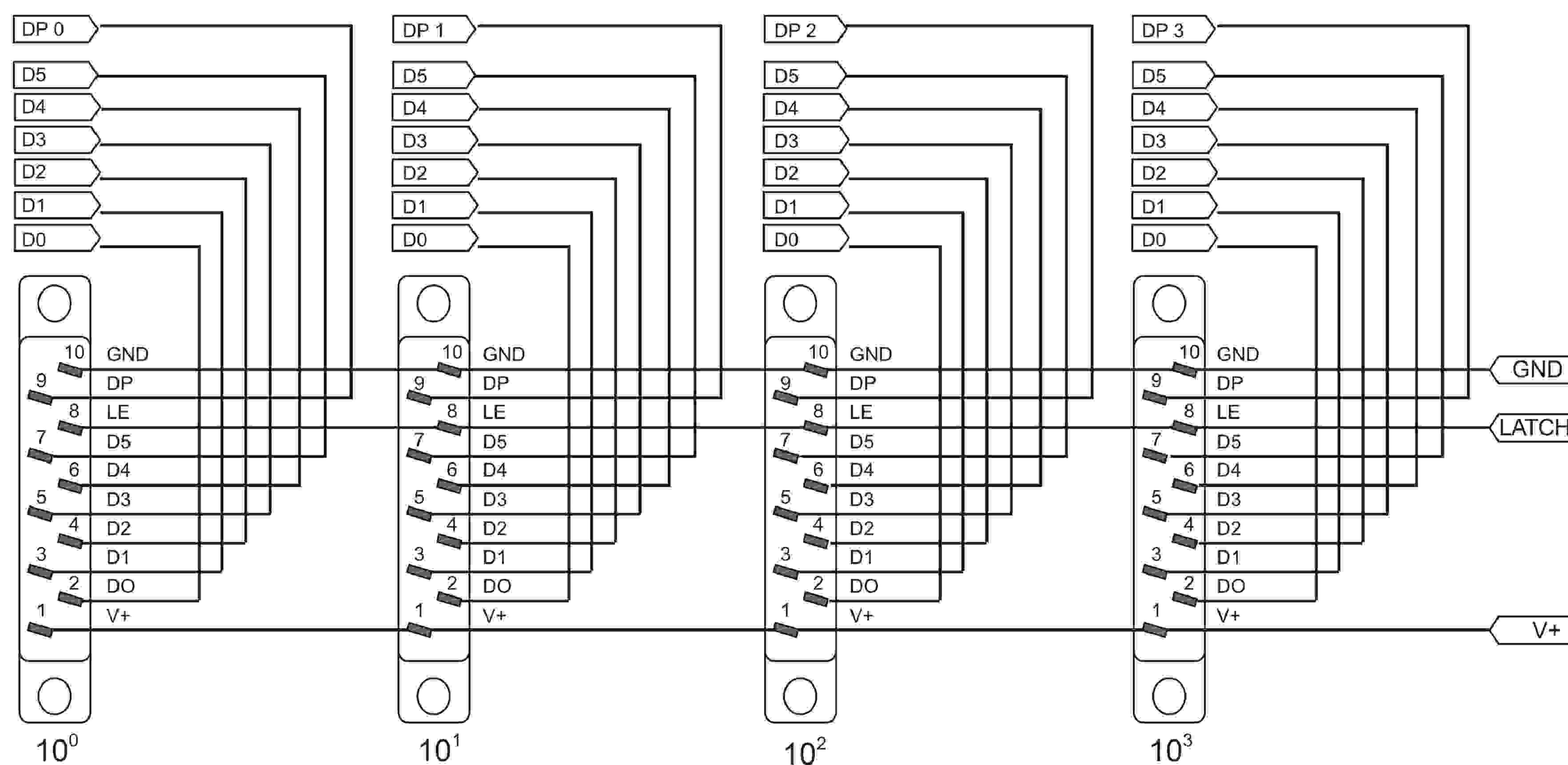
* ورودی سریال ۷ بیت (مثال: نمایش AUTO)



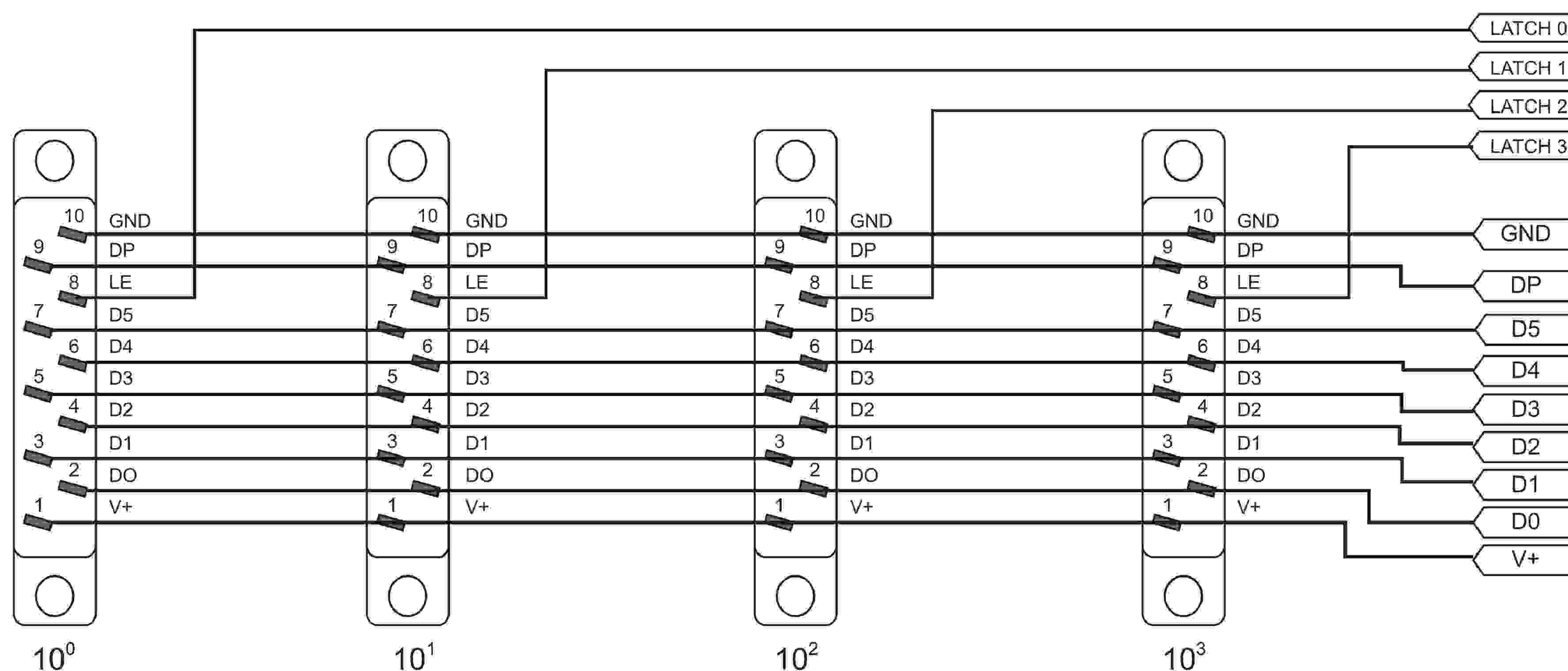
متد اتصال مالتی استیج:

© ورودی پارالل: ۴ رقم

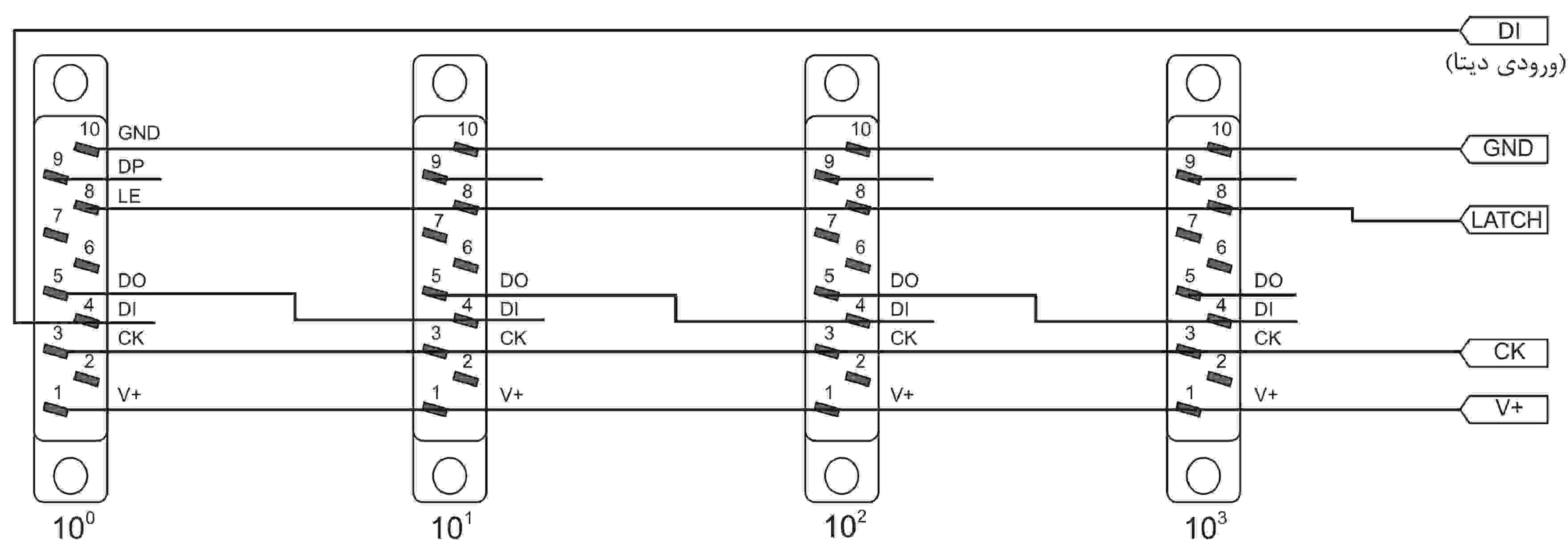
* ورودی پارالل استاتیک: این دیگرام ها برای سیم بندی پشت دستگاه می باشند.



* ورودی پارالل دینامیک: این دیاگرام ها برای سیم بندی پشت دستگاه می باشند.



© ورودی سریال: ۴ رقم (این دیگران ها برای سیم بندی پشت دستگاه می باشند)



(A)	سنسورهای نوری
(B)	سنسورهای فیبر نوری
(C)	سنسورهای محیط ادرب
(D)	سنسورهای مجاورتی
(E)	سنسورهای فشار
(F)	انکودرهای چرخشی
(G)	کانکتورها / سوکت ها
(H)	کنترلرهای دما
(I)	SSR / کنترل کننده های توان
(J)	شمارنده ها
(K)	تایمر ها
(L)	پنل های اندازه گیری
(M)	اندازه گیرهای دور /سرعت /پالس
(N)	نمایشگرها
(O)	کنترل کننده حسگر
(P)	منابع تغذیه سویچینگ
(Q)	موتورهای پله ای درایور کنترلر
(R)	پنل های منطقه ای / گرافیکی
(S)	تجهیزات شبکه فیلد
(T)	نرم افزار

■ کاربرد برنامه PLC (ورودی سریال):

- ۱- واحد نمایشگر D1AA
- ۲- نوع ورودی دیتا: سریال
- ۳- نوع اتصال: نوع اتصال سریال را در صورت استفاده بیش از 2EA ببینید.
- ۴- نتیجه نمایش: نمایش A
- ۵- PLC: LSIS, MASTER-K Series
- ۶- هنگام استفاده از نوع سریال، از خروجی ترانزیستوری PLC استفاده کنید.
- ۷- منطق منفی (NPN)

