

ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

■概要

ELM76xxxxxxxxxCは、遅延機能付きの CMOS 電圧検出器 ICです。このICの遅延時間回路は外付部品としてのコンデンサを必要としません。また、遅延時間の選択は Typ.50ms、Typ.150ms、Typ.250ms、Typ.500ms と4種類があります。しかも、30ms～500msの範囲内で10msのステップでカスタマイズができます。出力スタイルはN-chオープンドレイン出力とCMOS出力の2つがあります。さらに、2つの出力はRESETとRESETロジックモードの利用が可能です。電源電圧Vddは検出電圧以下に低下したとき、出力レベルはそれぞれ High、Lowとなります。検出電圧は標準品として1.6V、2.5V、2.7V、3.0V、4.0V、5.5Vが用意されてますが、1.6V～5.5Vの範囲でカスタマイズ可能です。

■特長

- 検出電圧範囲 : 1.6V～5.5V (0.1V単位)
- 低消費電流 : Typ.0.4 μ A (Vdd=VdetN+1V)
- 高精度検出電圧 : $\pm 2.0\%$
- Vdd回復後遅延時間 : Typ.50ms, Typ.150ms, Typ.250ms, Typ.500ms
- ヒステリシス電圧 : Typ.VdetN $\times$ 1.04(Top=25 $^{\circ}$ C)
- パッケージ : SOT-23, SOT-25, SC-70-5(SOT-353)

■用途

- マイコンのリセット
- 電圧不足の検出
- バックアップ電源への切替
- バッテリーチェッカー

■絶対最大定格値

項目	記号	規格値	単位
電源電圧	Vdd	Vss-0.3 ～ 8.0	V
出力電圧	Vout	Vss-0.3 ～ Vdd+0.3	V
出力電流	Iout	100	mA
許容損失	Pd	250 (SOT-23)	mW
		300 (SOT-25)	
		150 (SC-70-5)(SOT-353)	
動作温度	Top	-40 ～ +85	$^{\circ}$ C
保存温度	Tstg	-55 ～ +125	$^{\circ}$ C

ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

■セレクションガイド

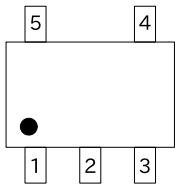
ELM76xxxxxxxxxC-x

記号		
a, b	検出電圧	(例) 16: VdetN=1.6V, 25: VdetN=2.5V 27: VdetN=2.7V, 30: VdetN=3.0V 40: VdetN=4.0V, 55: VdetN=5.5V
c	出力モード	L: $\overline{\text{RESET}}$ 出力モード H: RESET 出力モード
d	出力形態	C : CMOS 出力 N : Nチャンネルオープンドレイン 出力
e, f	遅延時間	05: Typ.50ms, 15: Typ.150ms 25: Typ.250ms, 50: Typ.500ms
g	パッケージ	B: SOT-23, SOT-25 C: SC-70-5(SOT-353)
h	ピン配列タイプ	1: タイプ 1 2: タイプ 2 3: タイプ 3
i	製品バージョン	C
j	テーピング方向	S, N: パッケージ ファイル 参照

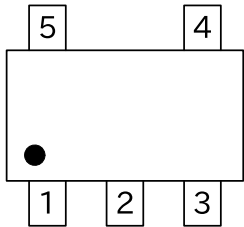
ELM76 x x x x x x x x C - x
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e f g h i j

■端子配列図

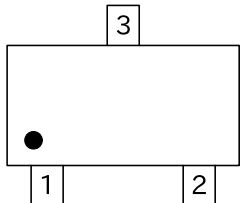
SC-70-5(TOP VIEW)



SOT-25(TOP VIEW)



SOT-23(TOP VIEW)



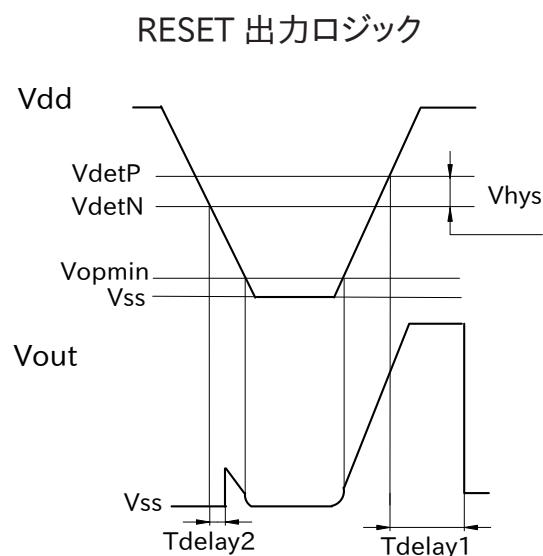
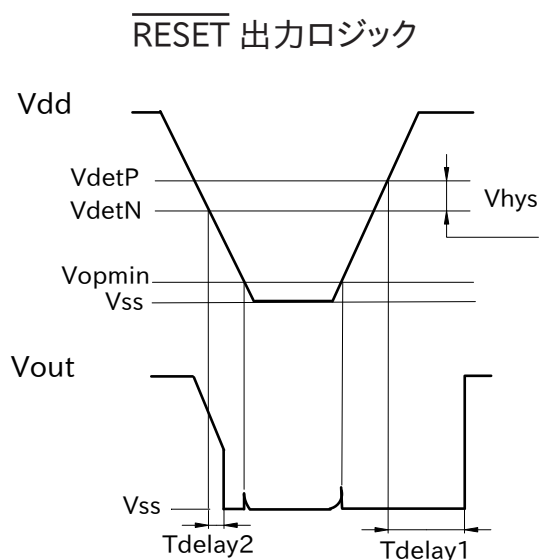
端子番号	端子記号	端子記号
	(76xxxxxxxxC1C)	76xxxxxxxxB3C
1	NC	NC
2	VDD	NC
3	NC	VSS
4	OUT	OUT
5	VSS	VDD

端子番号	端子記号	
	(76xxxxxxxxB1C)	(76xxxxxxxxB2C)
1	OUT	VSS
2	VSS	OUT
3	VDD	VDD

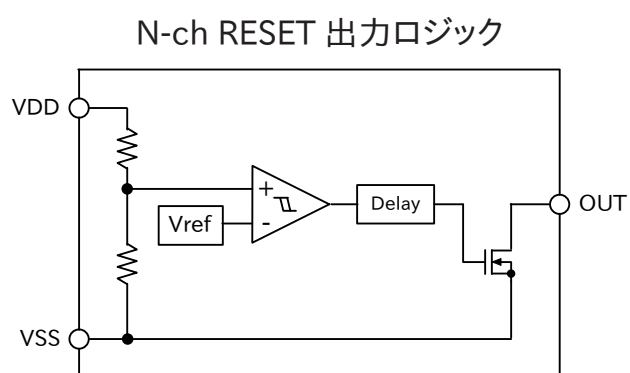
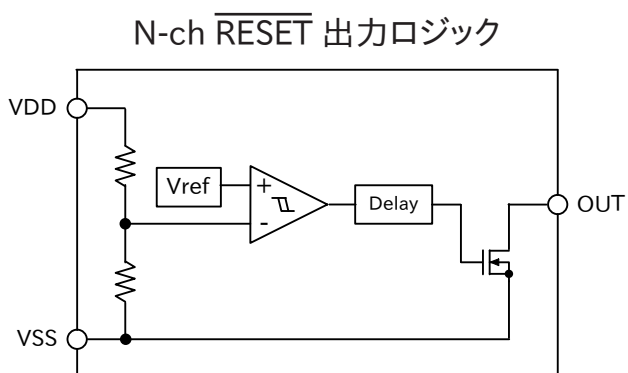
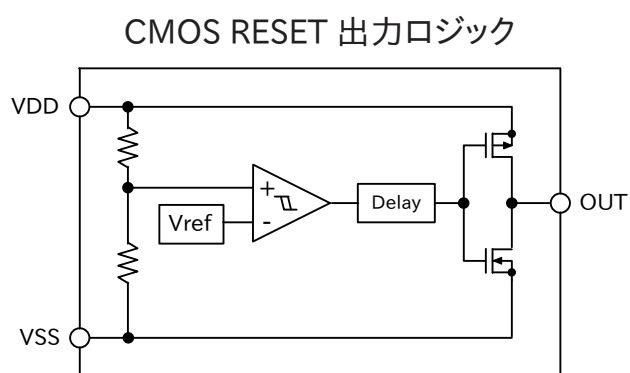
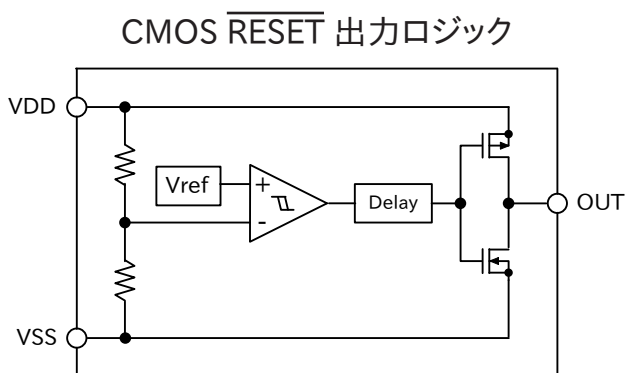
ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

■ タイミングチャート



■ ブロック図



ELM76xxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

■電気的特性

VdetN=1.6V(ELM7616xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		1.568	1.600	1.632	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=2.6V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=3.0V, Vds=0.4V	0.5	1.1		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=3.0V, Vds=0.4V	15.0	30.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta T_{op}}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

VdetN=2.5V(ELM7625xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		2.450	2.500	2.550	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=3.5V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=3.0V, Vds=0.4V	0.5	1.1		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=3.0V, Vds=0.4V	15.0	30.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 3.0V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=3.0V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta T_{op}}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

ELM76xxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

https://www.elm-tech.com

VdetN=2.7V(ELM7627xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		2.646	2.700	2.754	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=3.7V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	0.8	1.5		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	20.0	40.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta T_{op}}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

VdetN=3.0V(ELM7630xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		2.940	3.000	3.060	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=4.0V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	0.8	1.5		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	20.0	40.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta T_{op}}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

ELM76xxxxxxxCMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

VdetN=4.0V(ELM7640xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		3.920	4.000	4.080	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=5.0V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	0.8	1.5		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=4.5V, Vds=0.4V	20.0	40.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 4.5V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=4.5V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta Top}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

VdetN=5.5V(ELM7655xxxxxC)

Vss=0V, Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
検出電圧	VdetN		5.390	5.500	5.610	V	2
ヒステリシス幅	Vhys		VdetN ×0.02	VdetN ×0.04	VdetN ×0.08	V	2
消費電流	Iss	Vdd=6.0V		0.4	1.8	μA	1
電源電圧	Vdd		0.9		6.0	V	2
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=0.9V, Vds=0.3V	0.2	1.7		mA	3-(1)
		Vdd=1.0V, Vds=0.3V	1.0	3.1			
	IoutP	Vdd=6.0V, Vds=0.4V	1.0	1.7		mA	3-(2)
RESET 出力電流	IoutN	Vdd=6.0V, Vds=0.4V	25.0	50.0		mA	3-(1)
	IoutP	Vdd=1.5V, Vds=0.4V	0.1	0.3		mA	3-(2)
遅延時間 (50ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 6.0V	40	50	60	ms	4
	Tdelay2	Vdd=6.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (150ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 6.0V	120	150	180	ms	4
	Tdelay2	Vdd=6.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (250ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 6.0V	200	250	300	ms	4
	Tdelay2	Vdd=6.0V → 1.0V		10		μs	
遅延時間 (500ms)	Tdelay1	Vdd=1.0V → 6.0V	400	500	600	ms	4
	Tdelay2	Vdd=6.0V → 1.0V		10		μs	
検出電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{detN}}{\Delta Top}$	Top=-40°C to +85°C		+30		ppm/°C	

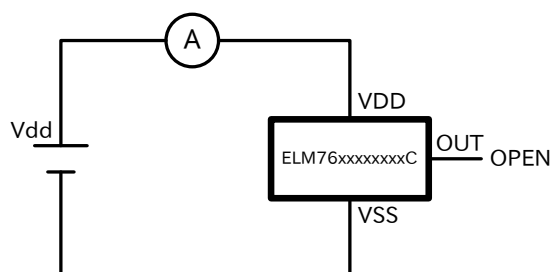
(注) 1. 備考欄は試験回路番号。2. IoutP はCMOS 出力のみに適用。

ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

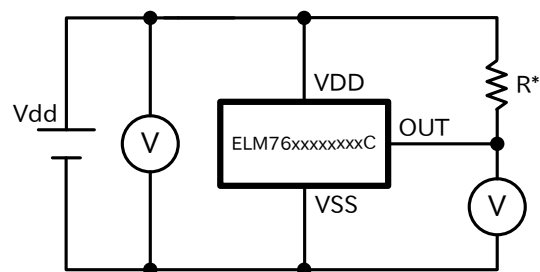
<https://www.elm-tech.com>

■試験回路

1) 消費電流



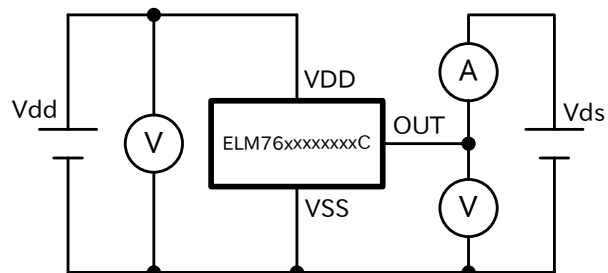
2) 検出電圧



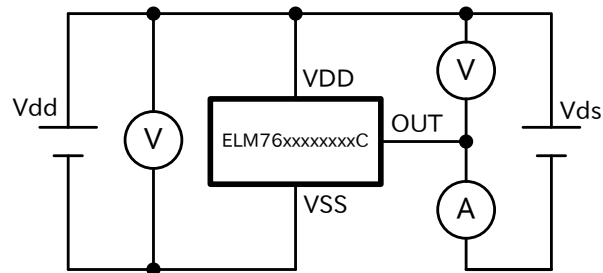
* プルアップ回路は、N-ch 出力のみ必要。

* $R=100k\Omega$ ($R=2M\Omega$ はVddの最小測定値)

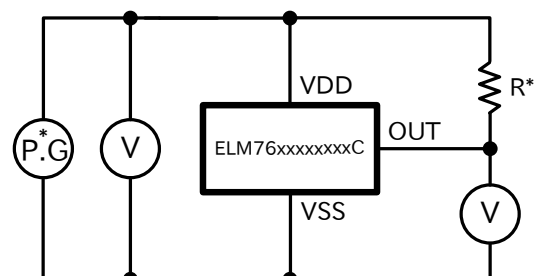
3)-(1) 出力電流 (N-ch)



3)-(2) 出力電流 (P-ch)

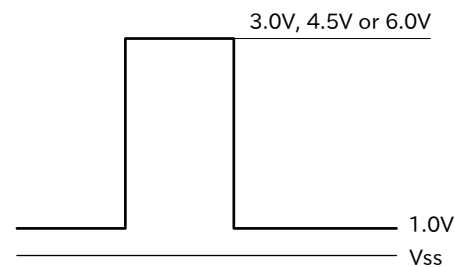


4) 遅延時間



* プルアップ回路は、N-ch 出力のみ必要。

* $R=100k\Omega$



* 入力パルス

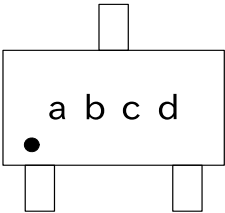
ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

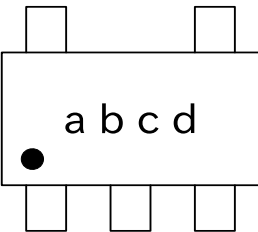
■マーキング

・ SOT-23, SOT-25 パッケージ

SOT-23



SOT-25



a, b: “リセットロジック”、“出力形態”、“ピン設定”と“検出電圧範囲”

記号	リセット ロジック	出力形態	ピン設定	検出電圧範囲 (V)
57	Low	CMOS	1	1.6 ~ 3.0
58				3.1 ~ 5.5
59			2	1.6 ~ 3.0
5A				3.1 ~ 5.5
5B		N-ch	1	1.6 ~ 3.0
5C				3.1 ~ 5.5
5D			2	1.6 ~ 3.0
5E				3.1 ~ 5.5
5F	High	CMOS	1	1.6 ~ 3.0
5G				3.1 ~ 5.5
5H			2	1.6 ~ 3.0
5J				3.1 ~ 5.5
5K		N-ch	1	1.6 ~ 3.0
5L				3.1 ~ 5.5
5M			2	1.6 ~ 3.0
5N				3.1 ~ 5.5
5F	Low	CMOS	3	1.6 ~ 3.0
5G				3.1 ~ 5.5
5H		N-ch		1.6 ~ 3.0
5J				3.1 ~ 5.5
5K	High	CMOS		1.6 ~ 3.0
5L				3.1 ~ 5.5
5M		N-ch		1.6 ~ 3.0
5N				3.1 ~ 5.5

c: 検出電圧

記号	検出電圧 (V)		記号	検出電圧 (V)		記号	検出電圧 (V)	
1	-	3.1	A	-	4.1	L	2.1	5.1
2	-	3.2	B	-	4.2	M	2.2	5.2
3	-	3.3	C	-	4.3	N	2.3	5.3
4	-	3.4	D	-	4.4	P	2.4	5.4
5	-	3.5	E	-	4.5	Q	2.5	5.5
6	-	3.6	F	1.6	4.6	R	2.6	-
7	-	3.7	G	1.7	4.7	S	2.7	-
8	-	3.8	H	1.8	4.8	T	2.8	-
9	-	3.9	J	1.9	4.9	U	2.9	-
0	-	4.0	K	2.0	5.0	V	3.0	-

d: 組み立てロット番号

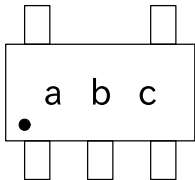
記号
0 ~ 9 と A ~ Z (I, O, X を除く)

ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

・ SC-70-5 パッケージ

SC-70-5



a: “リセットロジック”、“出力形態”と“検出電圧範囲”

記号	リセットロジック	出力形態	検出電圧範囲 (V)
0	Low	CMOS	1.6 ~ 3.0
A			3.1 ~ 5.5
B		N-ch	1.6 ~ 3.0
C			3.1 ~ 5.5
D	High	CMOS	1.6 ~ 3.0
E			3.1 ~ 5.5
F		N-ch	1.6 ~ 3.0
G			3.1 ~ 5.5

b: 検出電圧

記号	検出電圧 (V)		記号	検出電圧 (V)	
1	-	3.1	F	1.6	4.6
2	-	3.2	G	1.7	4.7
3	-	3.3	H	1.8	4.8
4	-	3.4	J	1.9	4.9
5	-	3.5	K	2.0	5.0
6	-	3.6	L	2.1	5.1
7	-	3.7	M	2.2	5.2
8	-	3.8	N	2.3	5.3
9	-	3.9	P	2.4	5.4
0	-	4.0	Q	2.5	5.5
A	-	4.1	R	2.6	-
B	-	4.2	S	2.7	-
C	-	4.3	T	2.8	-
D	-	4.4	U	2.9	-
E	-	4.5	V	3.0	-

c: 組み立てロット番号

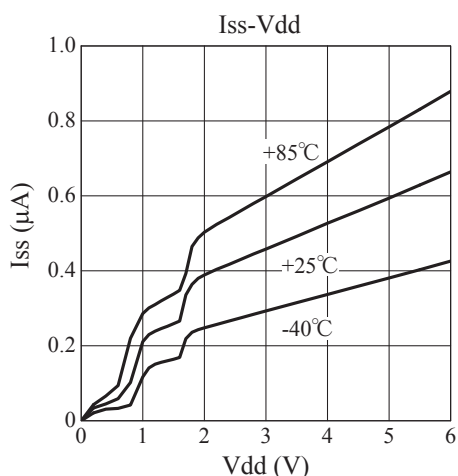
記号
0 ~ 9 と A ~ Z (I, O, X を除く)

ELM76xxxxxxxCMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

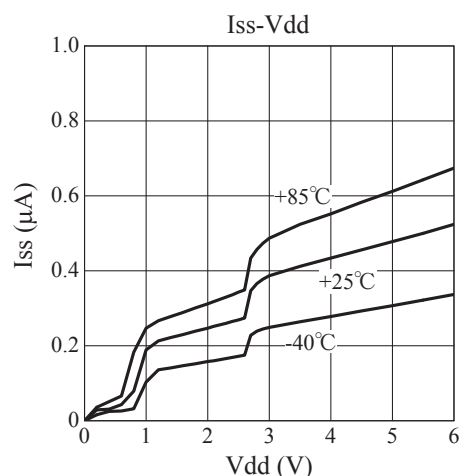
<https://www.elm-tech.com>

■消費電流特性曲線

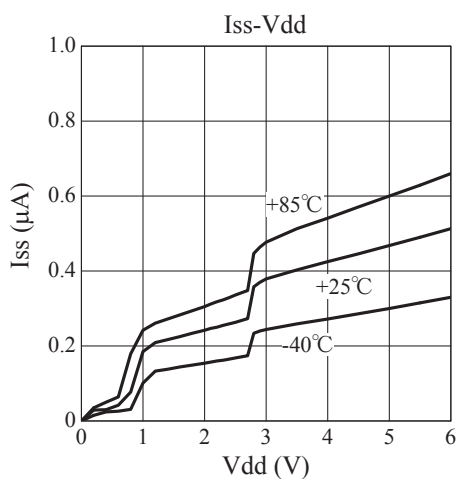
- VdetN=1.6V(ELM7616xxxxxxxC)



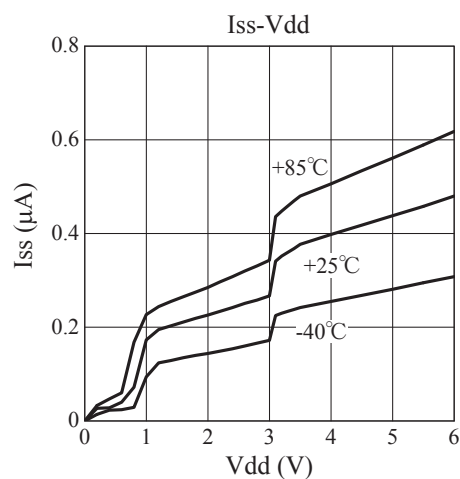
- VdetN=2.5V(ELM7625xxxxxxxC)



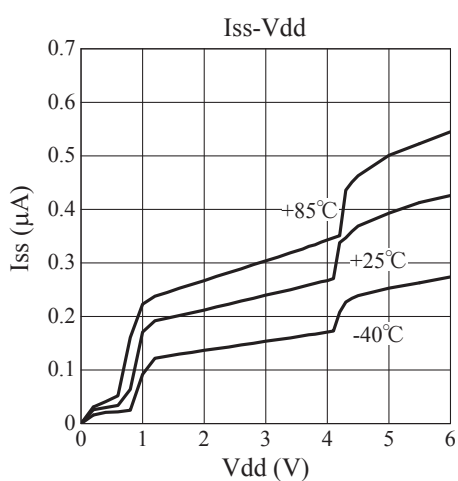
- VdetN=2.7V(ELM7627xxxxxxxC)



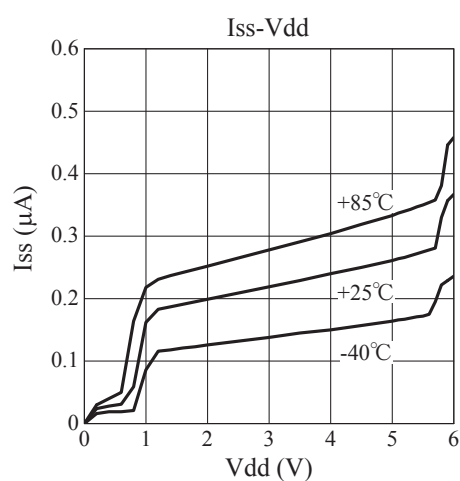
- VdetN=3.0V(ELM7630xxxxxxxC)



- VdetN=4.0V(ELM7640xxxxxxxC)



- VdetN=5.5V(ELM7655xxxxxxxC)

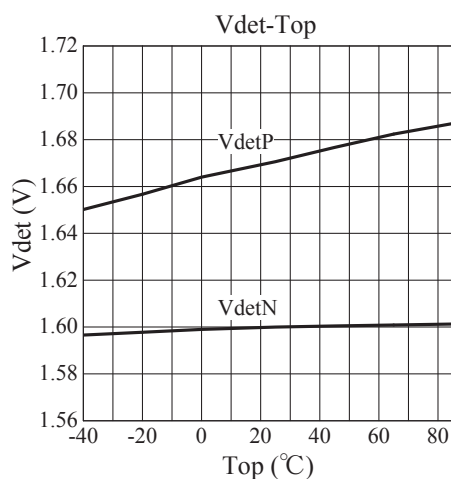


ELM76xxxxxxxCMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

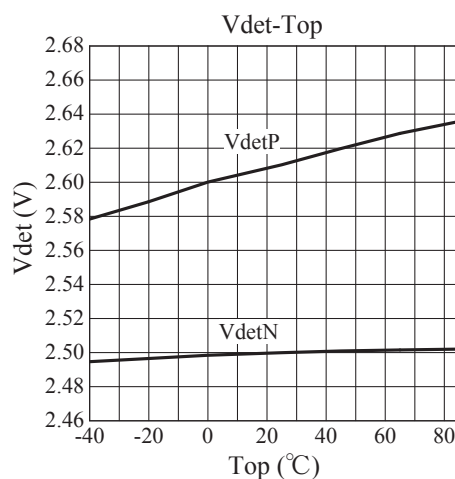
<https://www.elm-tech.com>

■検出電圧特性曲線

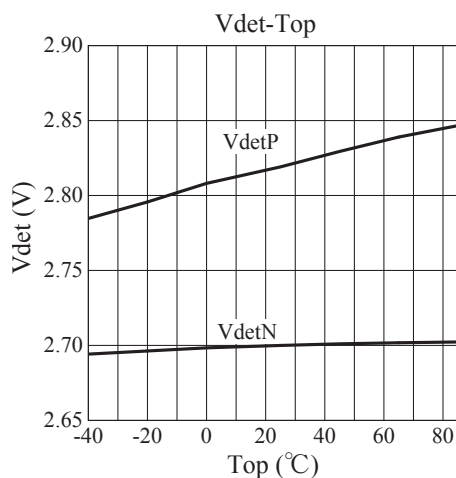
- VdetN=1.6V(ELM7616xxxxxxC)



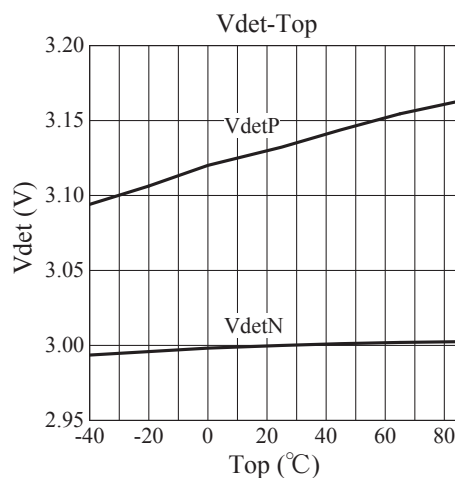
- VdetN=2.5V(ELM7625xxxxxxC)



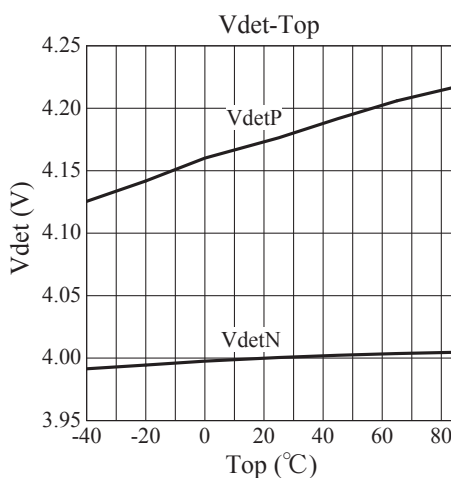
- VdetN=2.7V(ELM7627xxxxxxC)



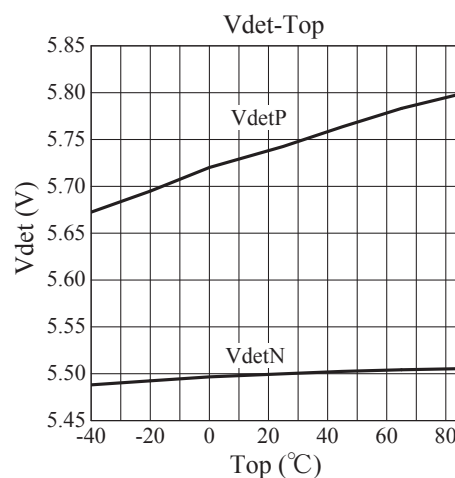
- VdetN=3.0V(ELM7630xxxxxxC)



- VdetN=4.0V(ELM7640xxxxxxC)



- VdetN=5.5V(ELM7655xxxxxxC)

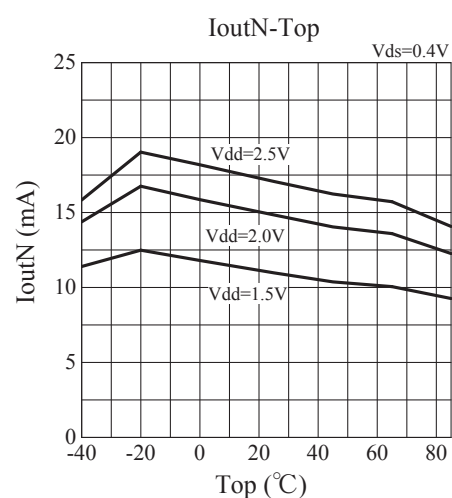
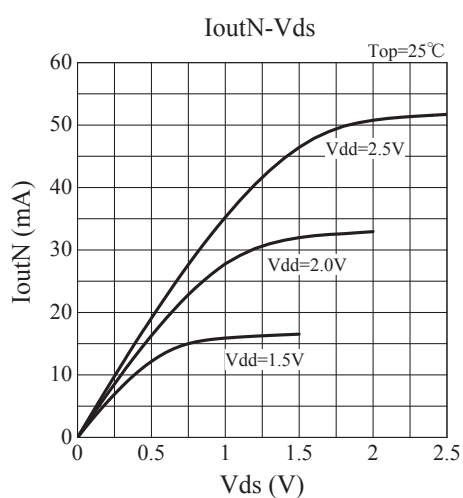
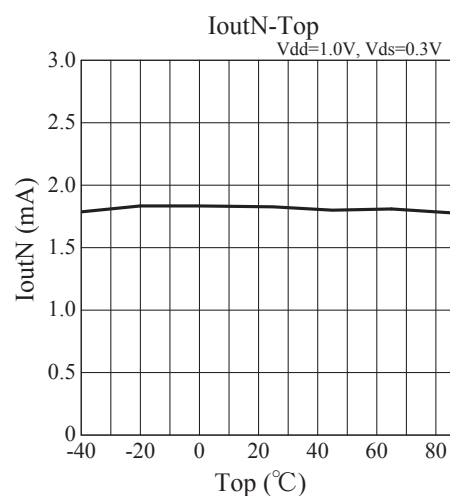
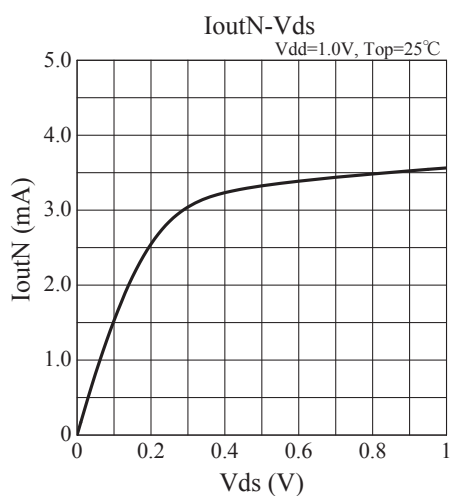


ELM76xxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

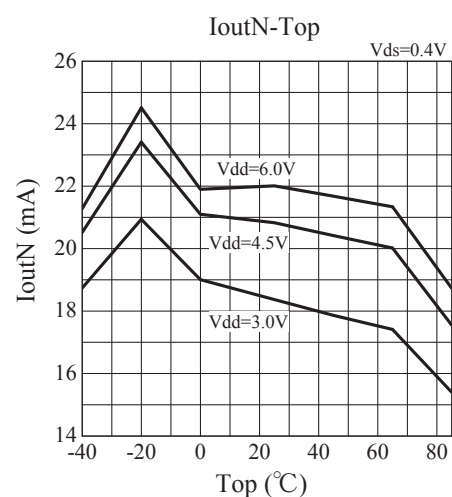
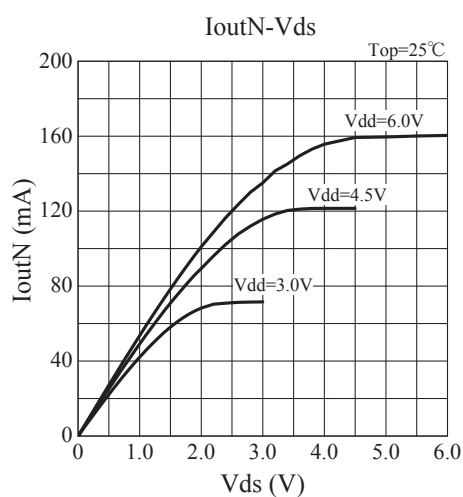
<https://www.elm-tech.com>

■ N-ch 出力電流特性曲線

• ELM76xxLxxxxxC



• ELM76xxHxxxxxC

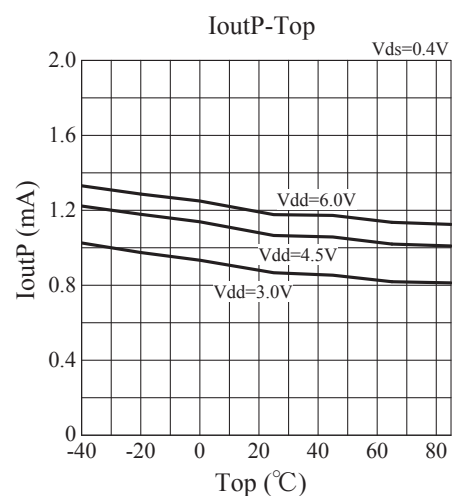
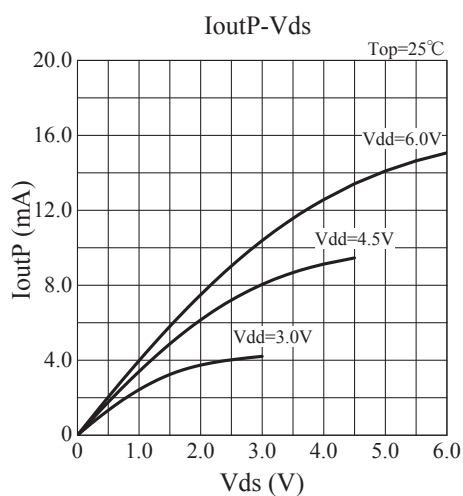


ELM76xxxxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

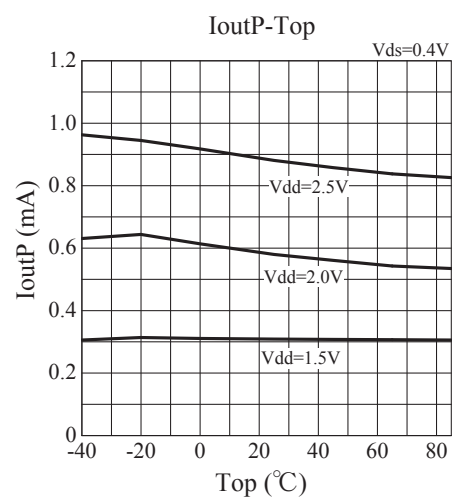
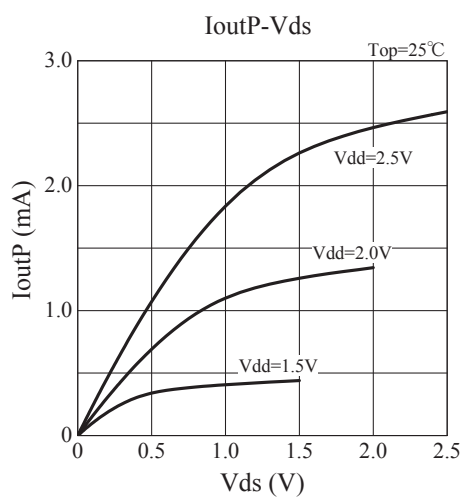
<https://www.elm-tech.com>

■P-ch 出力電流特性曲線

• ELM76xxLxxxxxC



• ELM76xxHxxxxxC

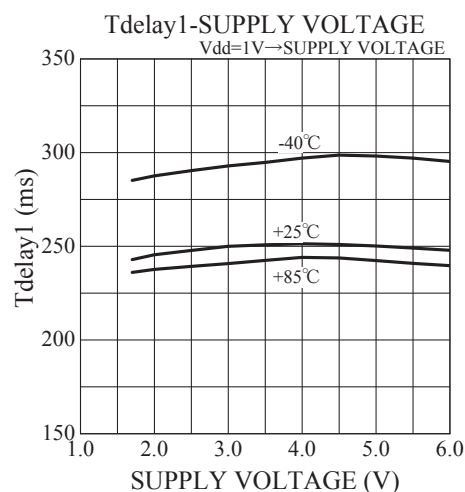
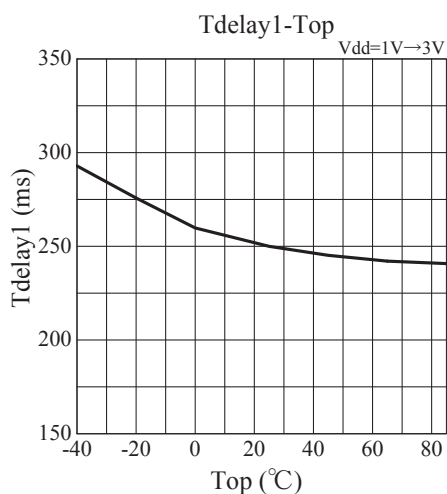


ELM76xxxxxxxCMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

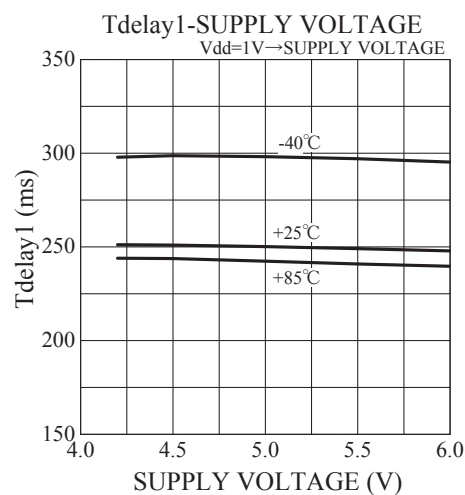
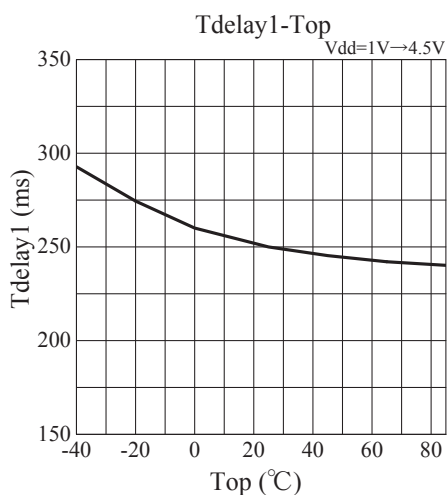
<https://www.elm-tech.com>

■遅延時間特性曲線 (Tdelay1)

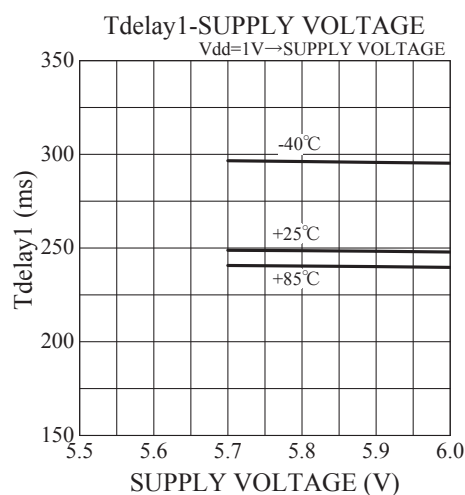
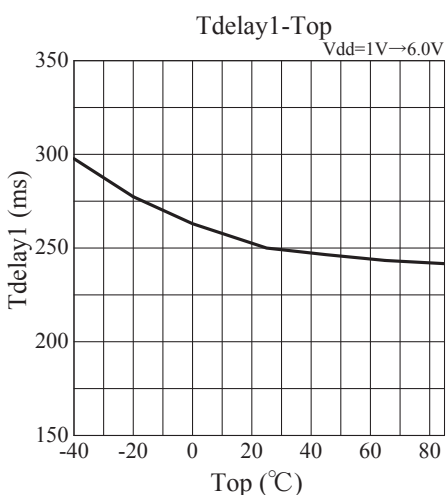
- VdetN=1.6V, VdetN=2.5V (遅延時間 : 250ms)



- VdetN=2.7V, VdetN=3.0V, VdetN=4.0V (遅延時間 : 250ms)



- VdetN=5.5V (遅延時間 : 250ms)

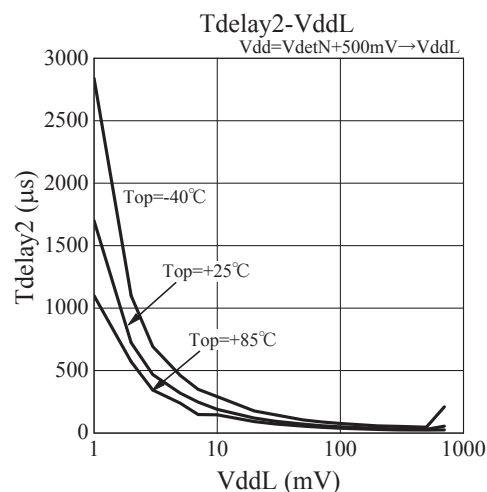
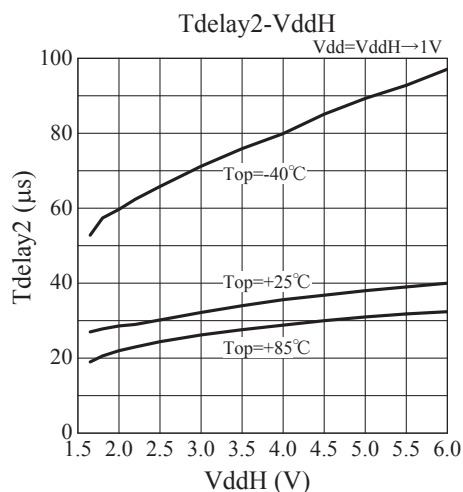


ELM76xxxxxxxCMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

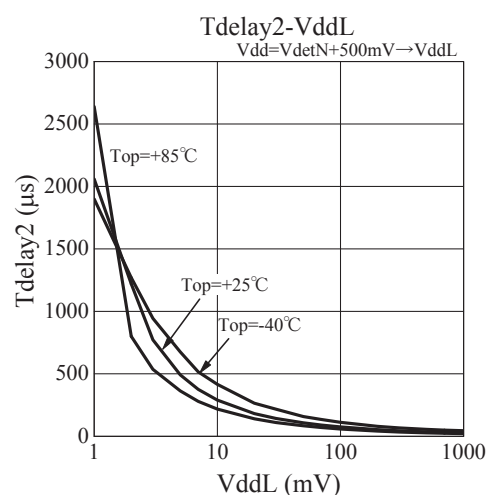
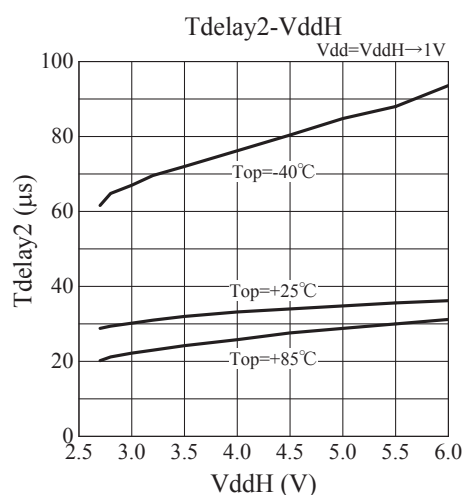
<https://www.elm-tech.com>

■遅延時間特性曲線 (Tdelay2)

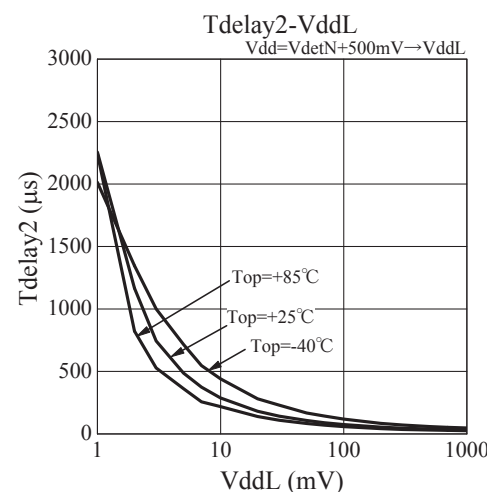
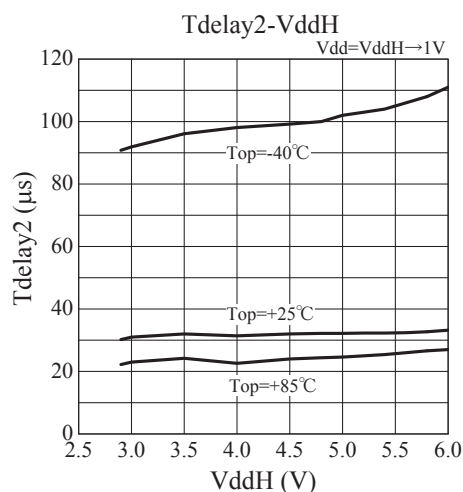
- VdetN=1.6V (ELM7616xxxxxxxC)



- VdetN=2.5V (ELM7625xxxxxxxC)



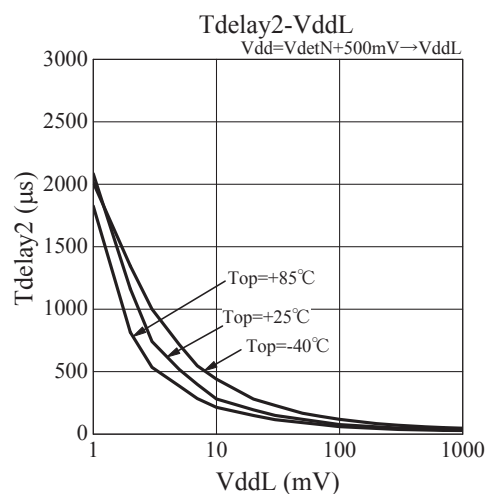
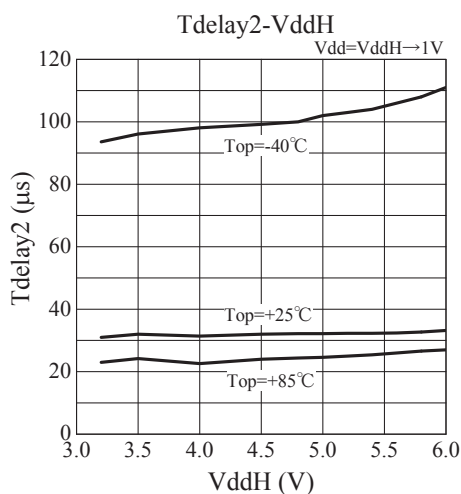
- VdetN=2.7V (ELM7627xxxxxxxC)



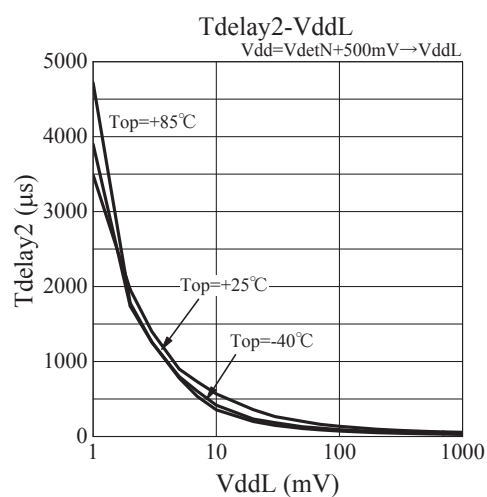
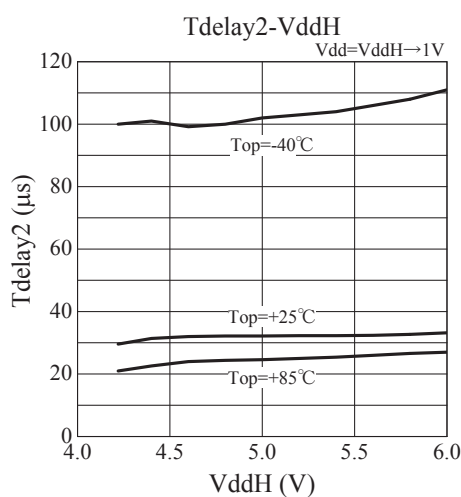
ELM76xxxxxxxC CMOS コンデンサ内蔵型遅延機能付電圧検出器

<https://www.elm-tech.com>

• VdetN=3.0V (ELM7630xxxxxxxC)



• VdetN=4.0V (ELM7640xxxxxxxC)



• VdetN=5.5V (ELM7655xxxxxxxC)

