



# 生産終了予定商品

レベル・スイッチ



## 形E7Aシリーズ



# 推奨代替商品

推奨代替商品はありません

他社相当品

株式会社ノーケン製 KSV形

2004年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

定格、性能、外形寸法、コントローラ等が異なります。

生産終了商品との相違点

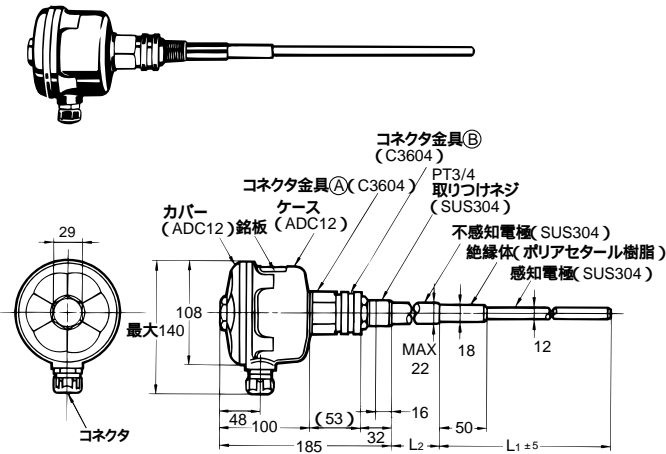
形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
(株)ノーケン製 KSV形	×						-

: 完全互換  
 : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更  
 × : 変更大  
 - : 該当する仕様がありません

### 外形寸法

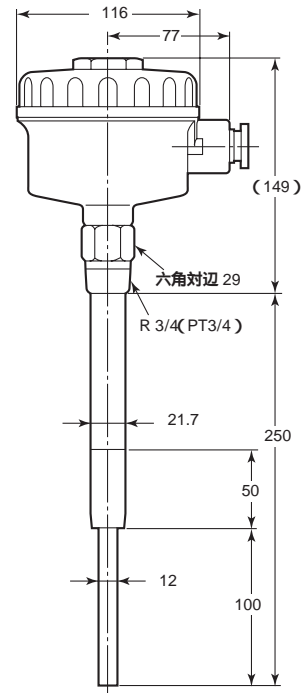
#### 生産終了予定商品 形E7Aシリーズ

代表形式：形E7A-N、形E7A-R

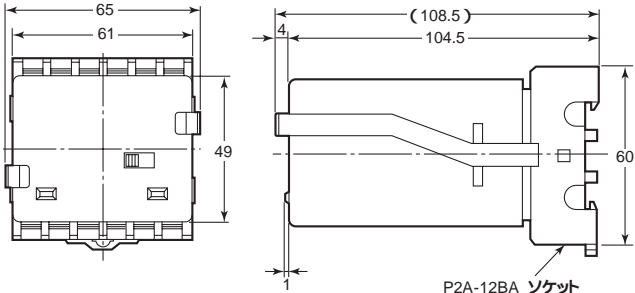
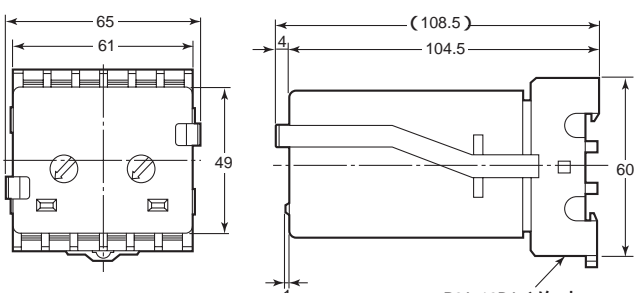


#### 推奨代替商品 KSV形

代表形式：KSV-1N



外形寸法

生産終了予定商品 形E7Aシリーズ	推奨代替商品 KSV形
<p><b>コントローラ</b> 形E7A-A10</p>  <p><b>形E7A-B10</b></p> 	<p>推奨代替商品はありません</p>

生産終了商品と推奨代替商品

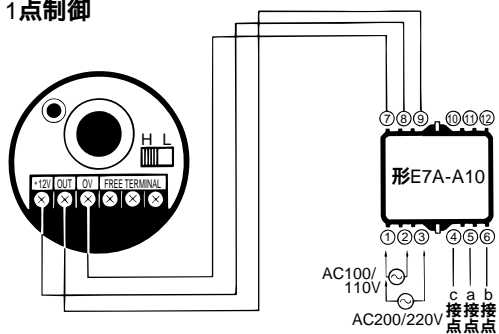
名称	生産終了予定商品(*1)	推奨代替商品
レベルスイッチ	形E7A 全機種	推奨代替商品はありません 他社相当品 株式会社ノーケン製 KSV形
コントローラ	形E7A-A10 形E7A-B10	推奨代替商品はありません

\*1. 形式一覧は7ページを参照ください。

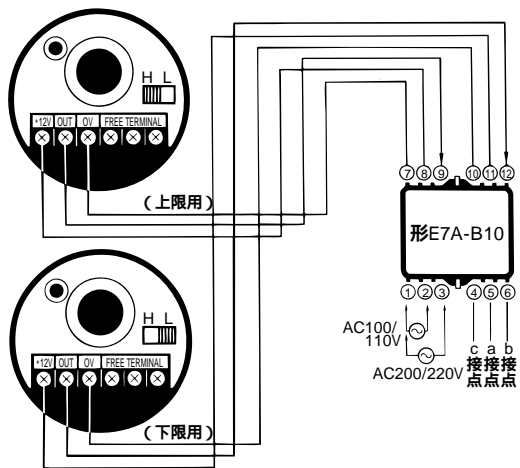
生産終了予定商品  
形E7Aシリーズ

推奨代替商品  
KSV形

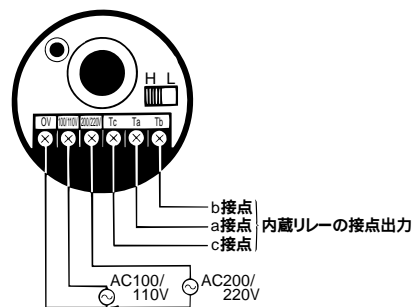
形E7A-N  
1点制御



形E7A-N  
2点制御



形E7A-R



## 異なる特性比較

## 定格

項目	形式	生産終了予定商品 形E7Aシリーズ		推奨代替商品 KSV形	
		形E7A-N	形E7A-R	形E7A-N相当品	形E7A-R相当品
電源電圧		DC12V	AC100/110/200/220V( 共用 ) 50/60Hz( 共用 )	DC12V	AC100/110V( 共用 ) AC200/220V( 共用 ) 50/60Hz( 共用 )
許容電圧変動範囲		DC12V±1V	電源電圧の85～110%	DC12V±1V	電源電圧の90～110%
消費電力		—	約5.5VA	—	約4VA
消費電流		20mA以下	—	60mA以下	—
発振周波数		約4MHz		約1MHz	
動作感度	一般用	0～50pF		—	
	低感度用	0～300pF		—	
安定動作感度	一般用	3pF以下		—	
	低感度用	25pF以下		—	
電極耐圧力(水圧)		最大1.57MPa		最大1MPa	
制御出力		無接点出力 DC12V	リレー出力 AC220V 5A DC24V 5A	無接点出力 DC12V	リレー出力 AC250V 3A DC30V 3A
使用周囲温度	回路部	-15～+65 (ただし、氷結・結露しないこと)		-10～+55 (ただし、氷結・結露しないこと)	
	電極部	-15～+90 (ただし、氷結・結露しないこと)		-20～+60 (ただし、氷結・結露しないこと)	
使用周囲湿度		35～95%RH		85%RH以下	
構造		防浸形( JIS C0920 ) IP67		ハウジング：IP65、電極部：IP68	

## 性能

項目	形式	生産終了予定商品 形E7Aシリーズ		推奨代替商品 KSV形	
		形E7A-N	形E7A-R	形E7A-N相当品	形E7A-R相当品
温度の影響	一般用	2.5pF以下 (ただし使用周囲温度範囲内にて)		—	
	低感度用	15pF以下 (ただし使用周囲温度範囲内にて)		—	
電圧の影響	一般用	0.3pF以下 (ただし許容電圧変動範囲内にて)		—	
	低感度用	3pF以下 (ただし許容電圧変動範囲内にて)		—	
付着物の影響		2k 以下で発生		1k 以下で発生	
絶縁抵抗		電気回路一括とケース間 5M 以上( DC 500Vメガにて )		電気回路一括とケース間 100M 以上( DC 500Vメガにて )	
耐電圧		電気回路一括とケース間 AC2,000V 50/60Hz 1min		電気回路一括とケース間 AC1,500V 50/60Hz 1min	
質量		約950g	約1100g	約1100g	約1200g

## その他

項目	形式	生産終了予定商品 形E7Aシリーズ	推奨代替商品 KSV形
本体の色		マンセル 5Y 7/1( ケース )	銀色ハンマートン塗装
取り付けねじ		PT3/4	PT3/4( =R3/4 )

推奨代替商品との互換表

一般裸電極

			L2	20mm		50mm	
			L1	オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式
一般用	無接点出力	DC 12V	150mm	形E7A-N211	KSV-1N	形E7A-N212	KSV-1N
			300mm	形E7A-N221		形E7A-N222	
	450mm	形E7A-N231	形E7A-N232				
	600mm	形E7A-N241	形E7A-N242				
一般用	有接点出力	AC100/200V	150mm	形E7A-R211	KSV-1N	形E7A-R212	KSV-1N
			300mm	形E7A-R221		形E7A-R222	
	450mm	形E7A-R231	形E7A-R232				
	600mm	形E7A-R241	形E7A-R242				
低感度用	無接点出力	DC12V	150mm	形E7A-N411	KSV-1N	形E7A-N412	KSV-1N
			300mm	形E7A-N421		形E7A-N422	
	450mm	形E7A-N431	形E7A-N432				
	600mm	形E7A-N441	形E7A-N442				
低感度用	有接点出力	AC100/200V	150mm	形E7A-R411	KSV-1N	形E7A-R412	KSV-1N
			300mm	形E7A-R421		形E7A-R422	
	450mm	形E7A-R431	形E7A-R432				
	600mm	形E7A-R441	形E7A-R442				

			L2	100mm		200mm		300mm	
			L1	オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式
一般用	無接点出力	DC 12V	150mm	形E7A-N213	KSV-1N	形E7A-N214	KSV-1N	形E7A-N215	KSV-1N
			300mm	形E7A-N223		形E7A-N224		形E7A-N225	
	450mm	形E7A-N233	形E7A-N234	形E7A-N235					
	600mm	形E7A-N243	形E7A-N244	形E7A-N245					
一般用	有接点出力	AC100/200V	150mm	形E7A-R213	KSV-1N	形E7A-R214	KSV-1N	形E7A-R215	KSV-1N
			300mm	形E7A-R223		形E7A-R224		形E7A-R225	
	450mm	形E7A-R233	形E7A-R234	形E7A-R235					
	600mm	形E7A-R243	形E7A-R244	形E7A-R245					
低感度用	無接点出力	DC12V	150mm	形E7A-N413	KSV-1N	形E7A-N414	KSV-1N	形E7A-N415	KSV-1N
			300mm	形E7A-N423		形E7A-N424		形E7A-N425	
	450mm	形E7A-N433	形E7A-N434	形E7A-N435					
	600mm	形E7A-N443	形E7A-N444	形E7A-N445					
低感度用	有接点出力	AC100/200V	150mm	形E7A-R413	KSV-1N	形E7A-R414	KSV-1N	形E7A-R415	KSV-1N
			300mm	形E7A-R423		形E7A-R424		形E7A-R425	
	450mm	形E7A-R433	形E7A-R434	形E7A-R435					
	600mm	形E7A-R443	形E7A-R444	形E7A-R445					

## 推奨代替商品との互換表

### 被覆電極

			L2		20mm		50mm	
			L1		オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式
一般用	無接点出力	DC 12V	150mm 300mm 450mm	形E7A-N211M 形E7A-N221M 形E7A-N231M	KSV-9N	形E7A-N212M 形E7A-N222M 形E7A-N232M	KSV-9N	
	有接点出力	AC100/200V	150mm 300mm 450mm	形E7A-R211M 形E7A-R221M 形E7A-R231M	KSV-9N	形E7A-R212M 形E7A-R222M 形E7A-R232M	KSV-9N	
低感度用	無接点出力	DC12V	150mm 300mm 450mm	形E7A-N411M 形E7A-N421M 形E7A-N431M	KSV-9N	形E7A-N412M 形E7A-N422M 形E7A-N432M	KSV-9N	
	有接点出力	AC100/200V	150mm 300mm 450mm	形E7A-R411M 形E7A-R421M 形E7A-R431M	KSV-9N	形E7A-R412M 形E7A-R422M 形E7A-R432M	KSV-9N	

			L2		100mm		200mm		300mm	
			L1		オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式	オムロン形式	ノーケン形式
一般用	無接点出力	DC 12V	150mm 300mm 450mm	形E7A-N213M 形E7A-N223M 形E7A-N233M	KSV-9N	形E7A-N214M 形E7A-N224M 形E7A-N234M	KSV-9N	形E7A-N215M 形E7A-N225M 形E7A-N235M	KSV-9N	
	有接点出力	AC100/200V	150mm 300mm 450mm	形E7A-R213M 形E7A-R223M 形E7A-R233M	KSV-9N	形E7A-R214M 形E7A-R224M 形E7A-R234M	KSV-9N	形E7A-R215M 形E7A-R225M 形E7A-R235M	KSV-9N	
低感度用	無接点出力	DC12V	150mm 300mm 450mm	形E7A-N413M 形E7A-N423M 形E7A-N433M	KSV-9N	形E7A-N414M 形E7A-N424M 形E7A-N434M	KSV-9N	形E7A-N415M 形E7A-N425M 形E7A-N435M	KSV-9N	
	有接点出力	AC100/200V	150mm 300mm 450mm	形E7A-R413M 形E7A-R423M 形E7A-R433M	KSV-9N	形E7A-R414M 形E7A-R424M 形E7A-R434M	KSV-9N	形E7A-R415M 形E7A-R425M 形E7A-R435M	KSV-9N	

### 標準品

	オムロン形式	ノーケン形式
耐薬品形	形E7A- -ST1	KSV-1N
	形E7A- -SCT1	KSV-9N
	形E7A- -SCT2	KSV-9N
	形E7A- -SCT3	KSV-9F
	形E7A- -SPT1 L=	KSV-2FP
	形E7A- -SDT1	KSV-1N
耐高温形	形E7A- H	KSV-1NT
耐荷重電極形	形E7A- -SBS2N	KSV-3N
耐振動形	形E7A-N -SV12N	KSV-3N
ワイヤー電極形	形E7A- 1 -SWS	KSV-6N
L形電極形	形E7A- -SRS1 L3=	KSV-9N

### 株式会社ノーケン 問い合わせ窓口

#### 本社営業部

大阪府吹田市広芝町15-29

電話 06-6386-8141

FAX 06-6386-8140

生産終了商品の詳細

形式・仕様
形E7A-R203 L1=200
形E7A-N203 L1=200
形E7A-A10 AC100/110/200/220V
形E7A-B10 AC100/110/200/220V
形E7A-N212H-SCT2
形E7A-N223H
形E7A-N211
形E7A-N211M
形E7A-N212
形E7A-N212M
形E7A-N213
形E7A-N213M
形E7A-N214
形E7A-N214M
形E7A-N215
形E7A-N215M
形E7A-N221
形E7A-N221M
形E7A-N222
形E7A-N222M
形E7A-N223
形E7A-N223M
形E7A-N224
形E7A-N224M
形E7A-N225
形E7A-N225M
形E7A-N231
形E7A-N231M
形E7A-N232
形E7A-N232M
形E7A-N233
形E7A-N233M
形E7A-N234
形E7A-N234M
形E7A-N235
形E7A-N235M
形E7A-N241
形E7A-N242
形E7A-N243
形E7A-N244
形E7A-N245
形E7A-N411
形E7A-N411M
形E7A-N412
形E7A-N412M
形E7A-N413
形E7A-N413M
形E7A-N414
形E7A-N414M

形式・仕様
形E7A-N415
形E7A-N415M
形E7A-N421
形E7A-N421M
形E7A-N422
形E7A-N422M
形E7A-N423
形E7A-N423M
形E7A-N424
形E7A-N424M
形E7A-N425
形E7A-N425M
形E7A-N431
形E7A-N431M
形E7A-N432
形E7A-N432M
形E7A-N433
形E7A-N433M
形E7A-N434
形E7A-N434M
形E7A-N435
形E7A-N435M
形E7A-N441
形E7A-N442
形E7A-N443
形E7A-N444
形E7A-N445
形E7A-N232-SV12N
形E7A-N222H
形E7A-N232H
形E7A-N242H
形E7A-N252H
形E7A-N212-SWS3
形E7A-N213-SWS3
形E7A-N213-SWS4
形E7A-N214-SV1
形E7A-N211 FOR HEAD
形E7A-N212 FOR HEAD
形E7A-N213 FOR HEAD
形E7A-N214 FOR HEAD
形E7A-N215 FOR HEAD
形E7A-N221 FOR HEAD
形E7A-N222 FOR HEAD
形E7A-N223 FOR HEAD
形E7A-N224 FOR HEAD
形E7A-N225 FOR HEAD
形E7A-N231 FOR HEAD
形E7A-N232 FOR HEAD
形E7A-N233 FOR HEAD

形式・仕様
形E7A-N234 FOR HEAD
形E7A-N235 FOR HEAD
形E7A-N241 FOR HEAD
形E7A-N242 FOR HEAD
形E7A-N243 FOR HEAD
形E7A-N244 FOR HEAD
形E7A-N245 FOR HEAD
形E7A-N422 FOR HEAD
形E7A-N423 FOR HEAD
形E7A-N211 FOR BAR
形E7A-N212 FOR BAR
形E7A-N213 FOR BAR
形E7A-N214 FOR BAR
形E7A-N215 FOR BAR
形E7A-N221 FOR BAR
形E7A-N222 FOR BAR
形E7A-N223 FOR BAR
形E7A-N224 FOR BAR
形E7A-N225 FOR BAR
形E7A-N231 FOR BAR
形E7A-N232 FOR BAR
形E7A-N233 FOR BAR
形E7A-N234 FOR BAR
形E7A-N235 FOR BAR
形E7A-N241 FOR BAR
形E7A-N242 FOR BAR
形E7A-N243 FOR BAR
形E7A-N244 FOR BAR
形E7A-N245 FOR BAR
形E7A-N233-SV12N
形E7A-N203 L1=900
形E7A-N401 L1=80
形E7A-N222-ST1
形E7A-N403 L1=700
形E7A-N403 L1=500
形E7A-N214-SDT1
形E7A-N212-SWS1.
形E7A-N212-SWS2.
形E7A-N212-SWS4.
形E7A-N203-ST1 L1=1500
形E7A-R211
形E7A-R211M
形E7A-R212
形E7A-R212M
形E7A-R213
形E7A-R213M
形E7A-R214
形E7A-R214M
形E7A-R215

生産終了商品の詳細

形式・仕様
形E7A-R215M
形E7A-R221
形E7A-R221M
形E7A-R222
形E7A-R222M
形E7A-R223
形E7A-R223M
形E7A-R224
形E7A-R224M
形E7A-R225
形E7A-R225M
形E7A-R231
形E7A-R231M
形E7A-R232
形E7A-R232M
形E7A-R233
形E7A-R233M
形E7A-R234
形E7A-R234M
形E7A-R235
形E7A-R235M
形E7A-R241
形E7A-R242
形E7A-R243
形E7A-R244
形E7A-R245
形E7A-R411
形E7A-R411M
形E7A-R412
形E7A-R412M
形E7A-R413
形E7A-R413M
形E7A-R414
形E7A-R414M
形E7A-R415
形E7A-R415M
形E7A-R421
形E7A-R421M

形式・仕様
形E7A-R422
形E7A-R422M
形E7A-R423
形E7A-R423M
形E7A-R424
形E7A-R424M
形E7A-R425
形E7A-R425M
形E7A-R431
形E7A-R431M
形E7A-R432
形E7A-R432M
形E7A-R433
形E7A-R433M
形E7A-R434
形E7A-R434M
形E7A-R435
形E7A-R435M
形E7A-R441
形E7A-R442
形E7A-R443
形E7A-R444
形E7A-R445
形E7A-R414-SDT1
形E7A-R222-SBS2N
形E7A-R225-SBS2N
形E7A-R232-ST1
形E7A-R233-SDT1
形E7A-R222-H
形E7A-R232H
形E7A-R233H
形E7A-R242H
形E7A-R245H
形E7A-R413H
形E7A-R214-SWS1
形E7A-R212-SWS2
形E7A-R213-SWS2
形E7A-R214-SWS2

形式・仕様
形E7A-R212-SWS3
形E7A-R212-SWS4
形E7A-R213-SWS4
形E7A-R222-SDT1
形E7A-R212-SDT1
形E7A-R211 FOR HEAD
形E7A-R212 FOR HEAD
形E7A-R222 FOR HEAD
形E7A-R223 FOR HEAD
形E7A-R224 FOR HEAD
形E7A-R222H FOR HEAD
形E7A-R232H FOR HEAD
形E7A-R212-SCT2
形E7A-R423-ST1
形E7A-R202-SCT1 L1=250
形E7A-R401-SCT2 L1=800
形E7A-R442-SCT2
形E7A-R222-SCT1
形E7A-R201 LI=1300MM
形E7A-R214-SCT2
形E7A-R211-SWS1
形E7A-R224H-SCT2
形E7A-R214-SCT1
形E7A-R223-SCT2
形E7A-R211H.
形E7A-R211 FOR BAR
形E7A-R203 L1=250
形E7A-R203-ST1 L1=250
形E7A-R203-ST1 L1=2000
形E7A-R214-SWS3..
形E7A-R223-SBS2N
形E7A-R244-SBS2N
形E7A-R224-SBS2N..
形E7A-R242-ST1
形E7A-R214H
形E7A-R211-SCT2
形E7A-R212-SBS2N
FLANGE E7A JIS16K25 PT3/4