



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

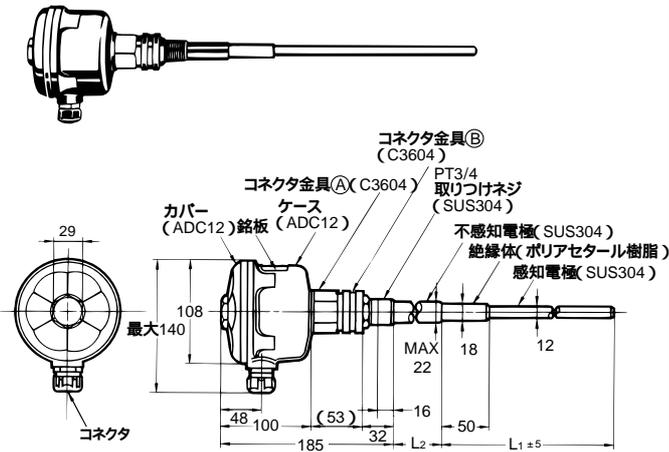
| 形式 | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| (株)ノーケン製 KSV形 | × | | | | | | - |

: 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

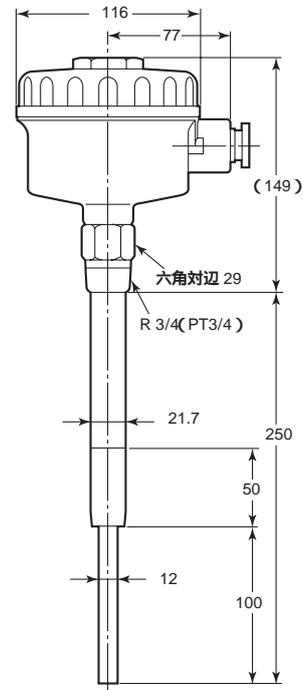
生産終了予定商品 形E7Aシリーズ

代表形式：形E7A-N 、形E7A-R

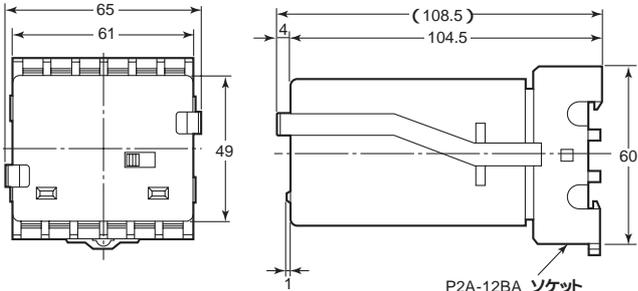
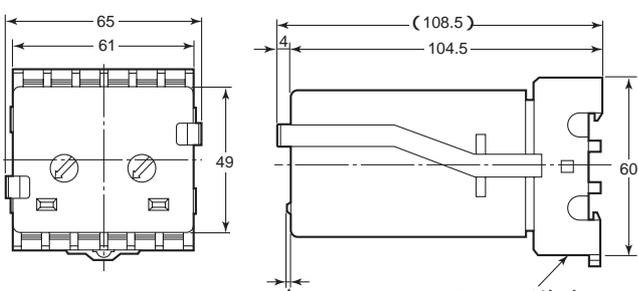


推奨代替商品 KSV形

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>コントローラ 形E7A-A10</p>  <p>形E7A-B10</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

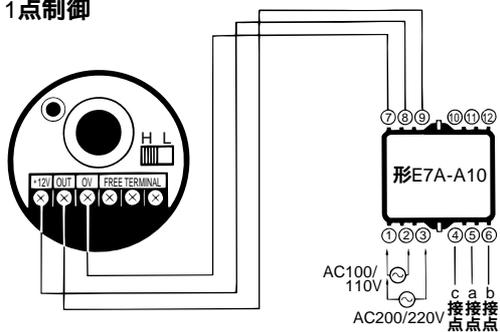
| 名称 | 生産終了予定商品(*1) | 推奨代替商品 |
|---------|----------------------|---|
| レベルスイッチ | 形E7A 全機種 | 推奨代替商品はありません 他社相当品 株式会社ノーケン製 KSV形 |
| コントローラ | 形E7A-A10 形E7A-B10 | 推奨代替商品はありません |

*1. 形式一覧は7ページを参照ください。

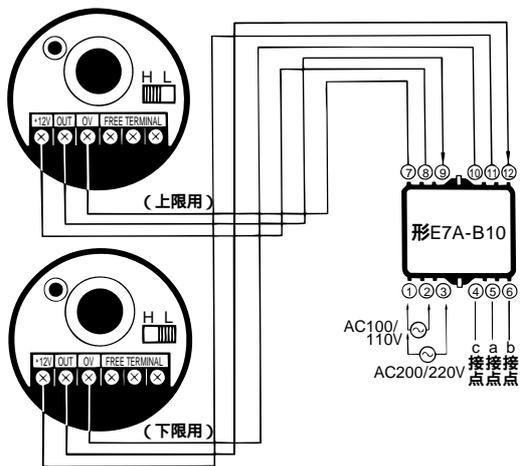
生産終了予定商品
形E7Aシリーズ

推奨代替商品
KSV形

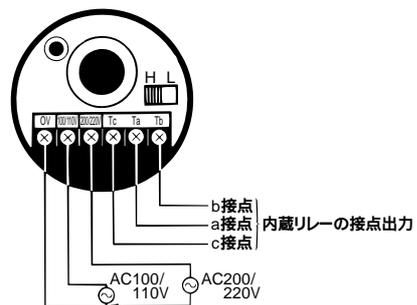
形E7A-N
1点制御



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 |
| 取りつけねじ | | 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 |