

## 生産終了予定商品

ファイバアンブ



形E3X-NTシリーズ  
形E3X-NVシリーズ  
形E3X-NVGシリーズ



## 推奨代替商品

シンプルファイバセンサ  
デジタルファイバセンサ

形E3X-SDシリーズ  
形E3X-DA□□Vシリーズ  
形E3X-DA-Sシリーズ

### 2011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

形E3X-NT/NV/NVGシリーズを生産終了予定とさせていただきます。

推奨代替商品では、基本的なティーチング機能を搭載しながら、デジタル表示搭載により、より扱いやすく、また性能も向上させより安定検出を可能としております。推奨代替商品へのご変更をお願いします。

以下に、推奨代替商品へ変更いただいた場合の主な注意点を記します。

- ・マーク検出タイプ 形E3X-NVG21から 形E3X-DAC□I-Sに変更される場合、光源が緑色から白色に変わります。
- ・以下の推奨代替商品に代替される場合、制御出力の残電圧が異なります。
  - 形E3X-SD□I 1V以下→1.5V以下
  - 形E3X-DA□-S 1V以下→2V以下
- ・制御出力の負荷電流が100mA以下→50mA以下となります。

### 生産終了予定商品との相違点

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
形E3X-SD□I	×	○	○	○	○	○	○
形E3X-DA□V	×	×	○	○	○	○	○
形E3X-DA□-S	×	×	○	○	○	○	○

◎：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

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	代替商品選定条件	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E3X-NT11 2M	-	形E3X-SD21 2M *1	8,800
形E3X-NT11 5M	-	形E3X-SD21 5M *1	-
形E3X-NT41 2M	-	形E3X-SD51 2M *1	8,800
形E3X-NT41 5M	-	形E3X-SD51 5M *1	-
形E3X-NT21 2M 形E3X-NT21 5M	タイマー機能、リモート ティーチング入力機能が ご不要な場合	形E3X-SD21 2M *1	8,800
		形E3X-SD21 5M *1	-
	タイマー機能、リモート ティーチング入力機能が ご必要な場合	形E3X-DA21-S 2M	16,800
		形E3X-DA21-S 5M	-
形E3X-NT51 2M 形E3X-NT51 5M	タイマー機能、リモート ティーチング入力機能が ご不要な場合	形E3X-SD51 2M *1	8,800
		形E3X-SD51 5M *1	-
	タイマー機能、リモート ティーチング入力機能が ご必要な場合	形E3X-DA51-S 2M	16,800
形E3X-NT11-M1J 0.3M	-	-	-
形E3X-NT41-M1J 0.3M	-	-	-
形E3X-NV21 2M	-	形E3X-DA11V 2M	19,800
形E3X-NV21 5M	-		
形E3X-NVG21 2M	-	形E3X-DAC21-S 2M	22,500

\*1 形E3X-SD21/SD51は2010年2月リリース予定です。

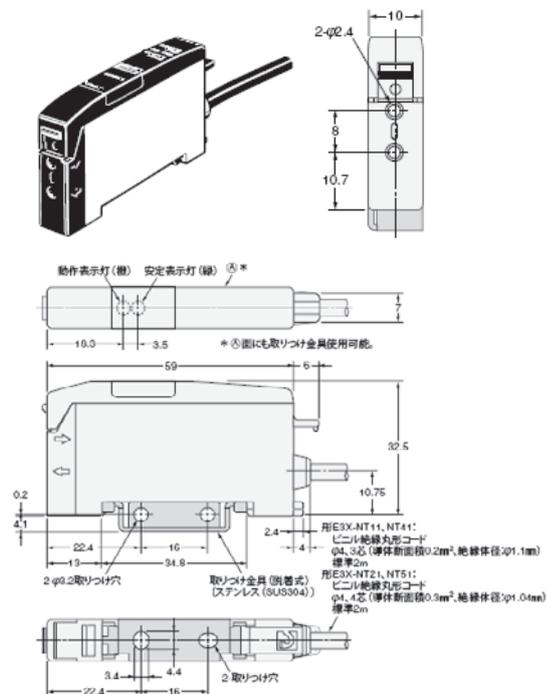
本体の色

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
ケース色 ライトグレー	黒

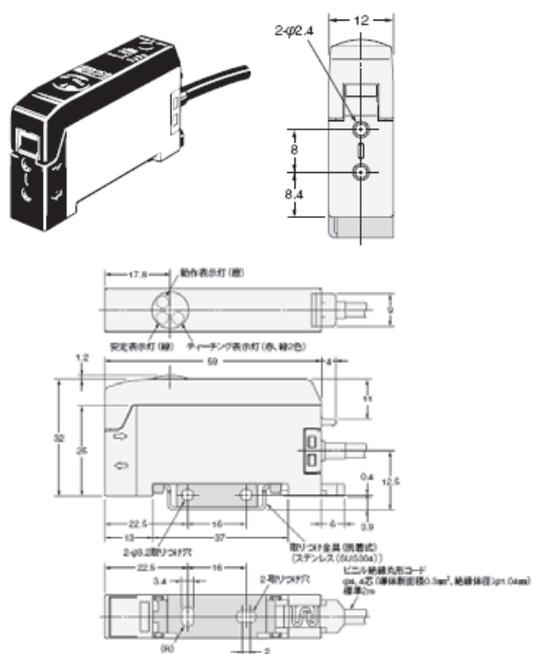
外形寸法

生産終了予定商品  
形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ

形E3X-NTシリーズ

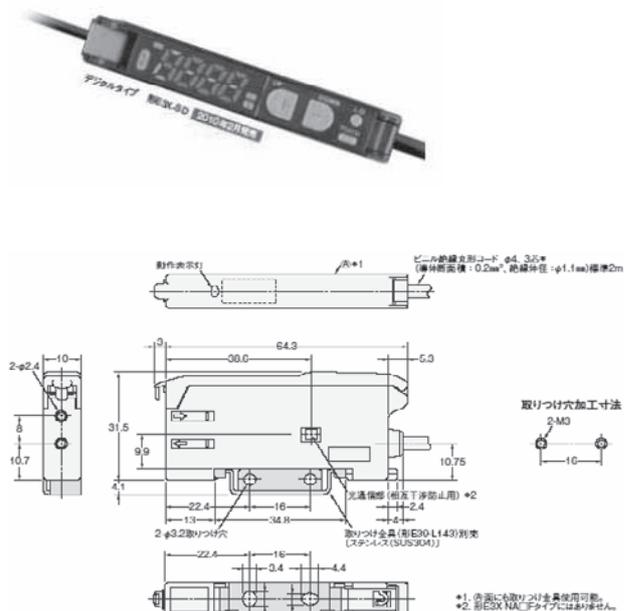


形E3X-NV/NVGシリーズ

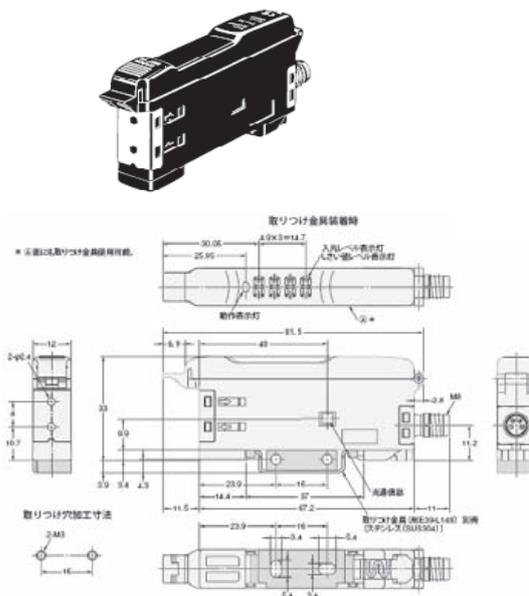


推奨代替商品  
形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ

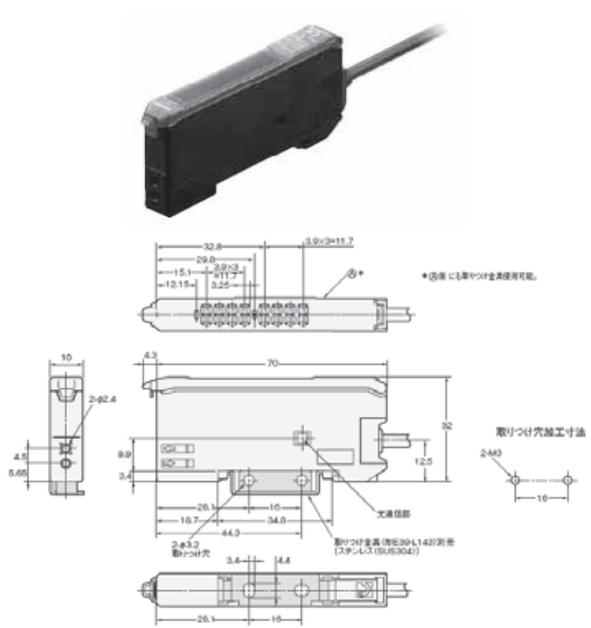
形E3X-SDシリーズ



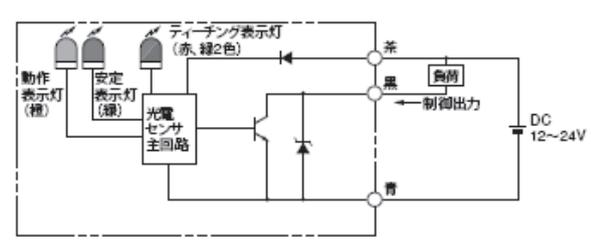
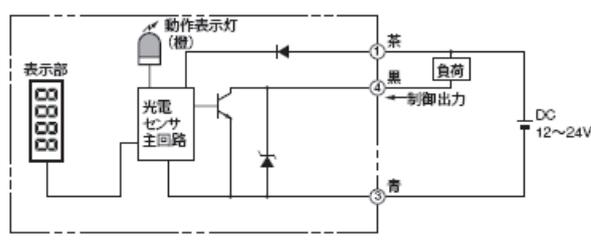
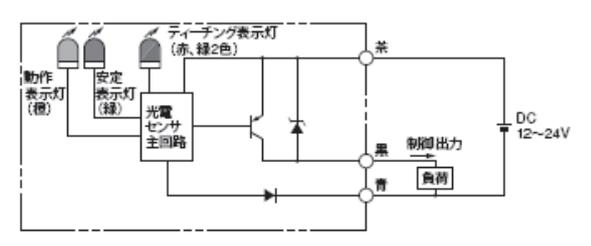
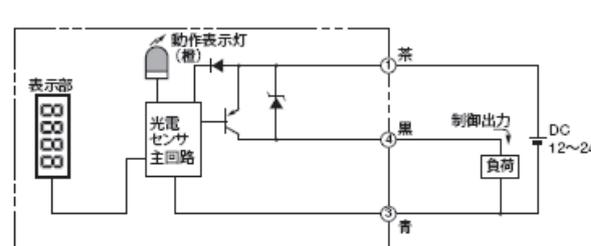
形E3X-DAVシリーズ



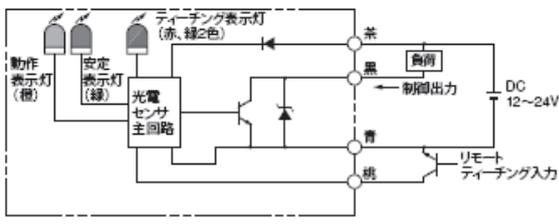
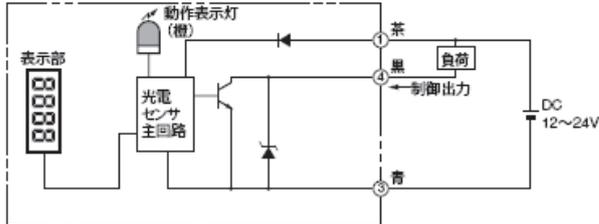
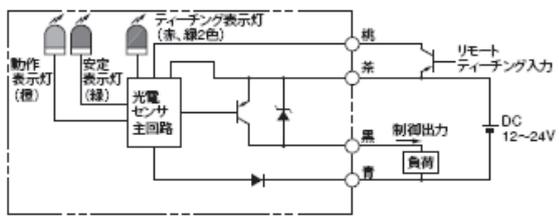
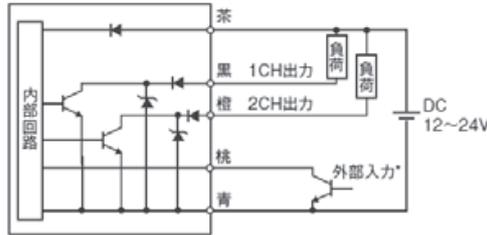
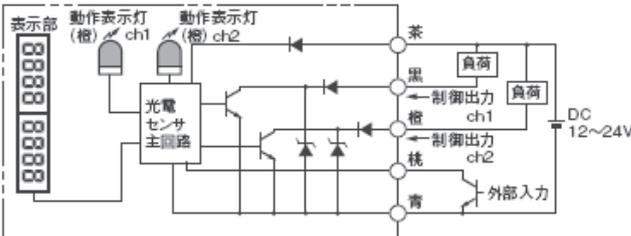
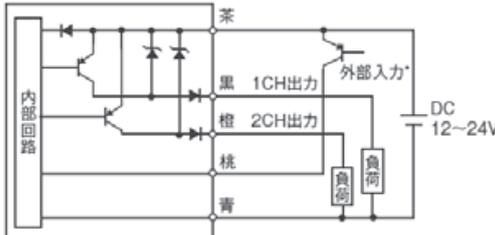
外形寸法

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
	<p>形E3X-DA-S シリーズ</p> 

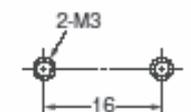
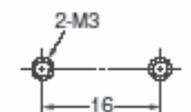
端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
<p>形E3X-NT11</p> 	<p>形E3X-SD21</p> 
<p>形E3X-NT41</p> 	<p>形E3X-SD51</p> 

端子配置 / 配線接続

<p>生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ</p>
<p>形E3X-NT21/NV21/NVG21</p> 	<p>形E3X-DA11V</p> 
<p>形E3X-NT51</p> 	<p>形E3X-DA21-S</p>  <p>形E3X-DAC21-S</p>  <p>形E3X-DA51-S</p> 

取付寸法

<p>生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ DINレール取付</li> <li>・ 取付金具形E39-L143を使用しての取付</li> </ul> <p>取りつけ穴加工寸法</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ DINレール取付</li> <li>・ 取付金具形E39-L143を使用しての取付</li> </ul> <p>取りつけ穴加工寸法</p> 

定格／性能

		生産終了予定商品		推奨代替商品	
形式	NPN出力	形E3X-NT11	形E3X-NT21	形E3X-SD21	形E3X-DA21-S
項目	PNP出力	形E3X-NT41	形E3X-NT51	形E3X-SD51	形E3X-DA51-S
光源 (発光波長)	赤色発光ダイオード (680nm)			赤色発光ダイオード (625nm)	
電源電圧	DC12～24V±10% リップル(p-p) 10%以下				
消費電流／電力	50mA以下			消費電力960mW以下 (電源電圧24V時 消費電流40mA以下)	
出力	オープンコレクタ出力形 負荷電流100mA以下 (残留電圧：1V以下)			オープンコレクタ出力形 負荷電流50mA以下 (残留電圧：1.5V以下)	オープンコレクタ出力形 負荷電流50mA以下 (残留電圧：2V以下)
外部入力	なし		あり	なし	
応答時間	動作・復帰：各200μs以下			動作・復帰：各200μs以下	最速モード 動作・復帰：各80μs 高速モード 動作・復帰：各250μs 標準モード 動作・復帰：各1ms 高精度モード 動作・復帰：各4ms タフモード 動作・復帰：各16ms
感度設定	ティーチング方式			ティーチングまたはマニュアル調整	
タイマ機能	なし	オフディレイ 40ms固定		なし	タイマ機能無効／オフディレイ／オンディレイ／ワンショット／オンディレイ＋オフディレイから選択可能 1ms～5s
表示灯	動作表示灯(橙色)、 安定表示灯(緑色)、 ティーチング表示灯(赤、緑2色)			動作表示灯(橙色)、 Lon/Don表示灯(橙色)、 ティーチング表示灯(橙色)	動作表示灯1ch(橙色)、 動作表示灯2ch(橙色)
検出距離 (形E32-DC200 使用時)	110mm			300mm	タフモード 1400mm 高精度モード 1000mm 標準モード 600mm 高速モード 400mm 最速モード 180mm
周囲温度	動作時：-25～+55℃ 保存時：-40～+70℃ ただし、氷結、結露しないこと			動作時： 1～3台連結時： -25℃～+55℃ 4～11台連結時： -25℃～+50℃ 12～16台連結時： -25℃～+45℃ 保存時： -30～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時： 1～2台連結時： -25～+55℃ 3～10台連結時： -25～+50℃ 11～16台連結時： -25～+45℃ 保存時： -30～+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
保護構造	IEC60529 規格IP50 (保護カバー装着時)				
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート			
	カバー	ポリカーボネート			

定格／性能

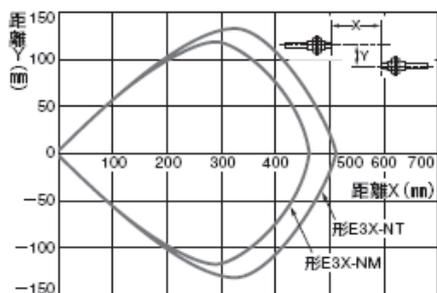
		生産終了予定商品		推奨代替商品	
形式項目	NPN出力	形E3X-NV21	形E3X-NVG21	形E3X-DA11V	形E3X-DAC11-S
光源 (発光波長)		赤色発光 ダイオード (680nm)	緑色発光 ダイオード (565nm)	赤色発光 ダイオード (660nm)	白色発光 ダイオード (420~700nm)
電源電圧		DC12~24V ±10% リップル(p-p) 10%以下			
消費電流／電力		50mA以下		消費電力960mW以下 (電源電圧24V時 消費電流40mA以下)	
出力		オープンコレクタ出力形 負荷電流100mA以下 (残留電圧:1V以下)		オープンコレクタ出力形 負荷電流50mA以下 (残留電圧:1V以下)	オープンコレクタ出力形 負荷電流50mA以下 (残留電圧:1.5V以下)
外部入力		なし	あり	なし	あり
応答時間		動作・復帰:各200μs以下		超高速モード 動作・復帰:各250μs 標準モード 動作・復帰:各1ms 超長距離モード: 動作・復帰:各4ms	最速モード 動作・復帰:各60μs 高速モード 動作・復帰:各300μs 標準モード 動作・復帰:各1ms 高精度モード 動作・復帰:各4ms
感度設定		ティーチング方式		ティーチングまたはマニュアル調整	
タイマ機能		オフディレー 40ms 固定		オフディレー 0~200ms 可変	タイマ機能無効／オフディレー／オンディレー／ワンショット／オンディレー＋オフディ から選択可能 1ms~5s
表示灯		動作表示灯(橙色)、 安定表示灯(緑色)、 ティーチング表示灯(赤、緑2色)		動作表示灯(橙色)、 7セグ表示灯	動作表示灯(橙色)、 Iモード表示灯(橙色)、 7セグ表示灯
検出距離 (形E32-DC200 使用時)		110mm	10mm	高速:100mm、 標準:300mm、 長距離:400mm	標準:45mm
周囲温度		動作時: -25~+55℃ 保存時: -40~+70℃ ただし、氷結、結露しないこと		動作時: 1~3台連結時: -25℃~+55℃ 4~11台連結時: -25℃~+50℃ 12~16台連結時: -25℃~+45℃ 保存時: -25~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	動作時: 1~2台連結時: -25~+55℃ 3~10台連結時: -25~+50℃ 11~16台連結時: -25~+45℃ 保存時: -30~+70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
保護構造		IEC60529 規格IP50 (保護カバー装着時)			
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート			
	カバー	ポリカーボネート			

動作特性

生産終了予定商品  
形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ

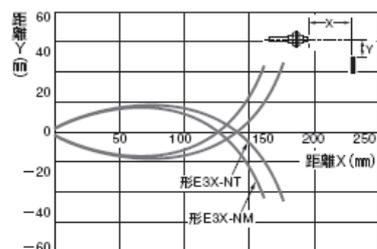
形E3X-NT/NVシリーズ  
<平行移動特性>

形E32-TC200



<動作領域特性>

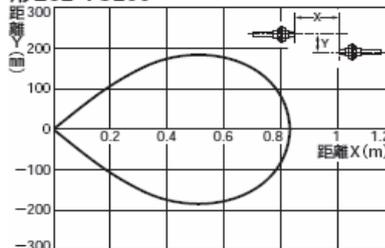
形E32-DC200



推奨代替商品  
形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ

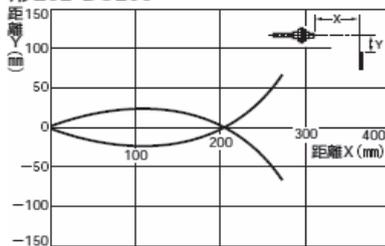
形E3X-SDシリーズ  
<平行移動特性>

形E32-TC200

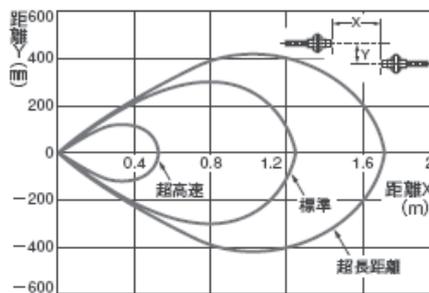


<動作領域特性>

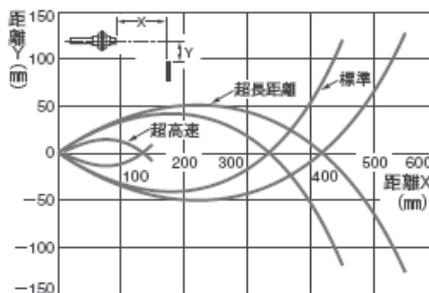
形E32-DC200



形E3X-DAVシリーズ  
<平行移動特性>  
形E32-TC200



<動作領域特性>  
形E32-DC200



動作特性

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
	<p>形E3X-DAC-Sシリーズ</p> <p>カラー検出能力-距離特性            形E3X-DA□-S+形E32-CC200            形E3X-DAB/G□-S+形E32-CC200 (単色光源タイプ)</p> <p>判別色数 (組み合せ)            140 120 100 80 60 40 20 0</p> <p>0 5 10 15 20 25 30 35            検出距離X(mm)            =ティーチング距離</p>

操作方法

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
<p>スライドスイッチ、押しボタンによる操作</p>	<p>【形E3X-DAV/DA-S】            スライドスイッチ、押しボタンによる操作</p> <p>【形E3X-SD】            押しボタンによる操作</p>

付属品

生産終了予定商品 形E3X-NT、-NV、-NVGシリーズ	推奨代替商品 形E3X-SD、-DAV、-DA-Sシリーズ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・取扱説明書</li> <li>・取付金具 (形E3X-NVシリーズのみ付属)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取扱説明書</li> </ul>

2010年2月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。