

生産終了予定商品

アブソリュート形 外径φ60
形E6F-AB3C(-C) 360 10M
アブソリュート形 多回転タイプ
形E6C-Nシリーズ
イーゼースケール (リニアエンコーダ)
形E6Lシリーズ



推奨代替商品

アブソリュート形 外径φ60
形E6F-AB3C(-C) 360 2M

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

2012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E6Fシリーズ】

- ・ シールドコードの長さが10mから2mに変更になります。2mより長い配線を行う際には延長のためのコードを別途ご用意いただく必要があります。
- ・ 形E6F-AB3C-C 360 10Mについて10mの配線を行う際に、弊社のコネクタ付の10m延長用コード(形式E69-DF10)をご用意いただくことで延長できます。

【形E6C-Nシリーズ】

推奨代替商品はありません

【形E6Lシリーズ】

推奨代替商品はありません

生産終了予定商品との相違点

●形E6Fシリーズ

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E6F-AB3C(-C) 360 2M	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎

- ◎：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

●形E6C-Nシリーズ

推奨代替商品はありません

●形E6Lシリーズ

推奨代替商品はありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

● アブソリュート形 外径φ60 (汎用)

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E6F-AB3C 360 10M	形E6F-AB3C 360 2M	59,000
形E6F-AB3C-C 360 10M	形E6F-AB3C-C 360 2M	59,000

● アブソリュート形 多回転高精度タイプ

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E6C-NN5C 2M	推奨代替商品はありません。	-
形E6C-NN5C-C 2M		
形E6C-NN5CA 2M		
形E6C-NN5CA-C 2M		

● イージースケール (リニアエンコーダ)

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E6L-HW4C 1M	推奨代替商品はありません。	-
形E6L-S1M-1 280		
形E6L-S1M-10 280		
形E6L-S1M-1 475		
形E6L-S1M-10 475		

■形E6Fシリーズ

外形寸法

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p>形E6F-AB3C 360 10M</p> <p>形E6F-AB3C-C 360 10M</p>	<p>形E6F-AB3C 360 2M</p> <p>シールドコードの長さが2mになります。 本体の外形寸法は同じです。</p> <p>形E6F-AB3C-C 360 2M</p> <p>シールドコードの長さが2mになります。 本体の外形寸法は同じです。 オプションのコネクタ付の延長コード、 形E69-DF10で10mの延長が可能です。</p> <p>形E69-DF10</p>

端子配置／配線接続

コードの長さ以外は変更ありません。

■形E6C-Nシリーズ

本体の色

生産終了予定商品 形E6C-Nシリーズ	推奨代替商品
黒	推奨代替商品はありません。

外形寸法

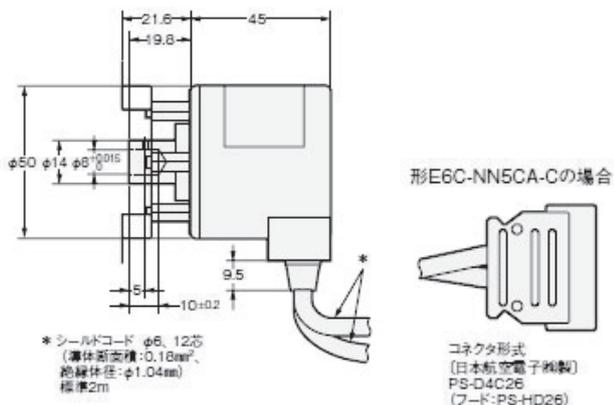
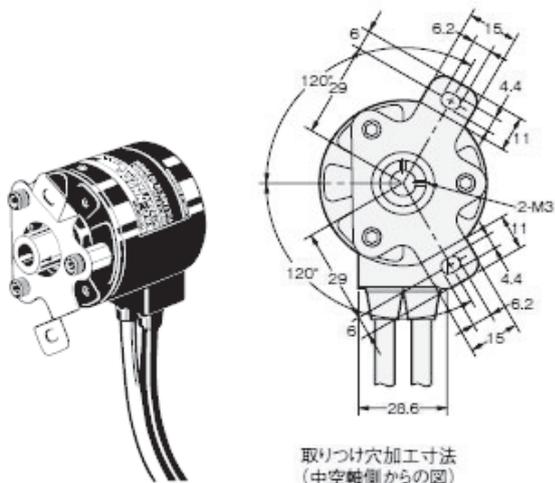
生産終了予定商品 形E6C-Nシリーズ	推奨代替商品
<p>形E6C-NN5C(コード引き出しタイプ) 形E6C-NN5C-C(コネクタ接続タイプ)</p> <p>* シールドコード φ6, 12芯 (導体断面積:0.18mm², 絶縁体径:φ1.04mm) 標準2m</p> <p>コネクタ形式 [日本航空電子株製] PS-D4C28 (7-ド:PS-HD26)</p> <p>形E6C-NN5C-Cの場合</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

外形寸法

生産終了予定商品
形E6C-Nシリーズ

推奨代替商品

形E6C-NN5CA (コード引き出しタイプ)
形E6C-NN5CA-C (コネクタ接続タイプ)



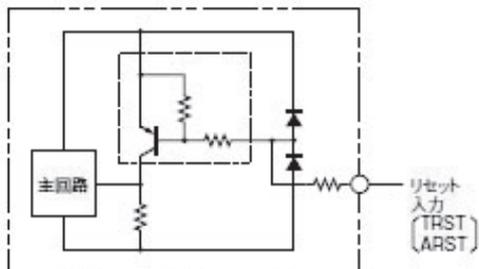
推奨代替商品はありません。

端子配置 / 配線接続

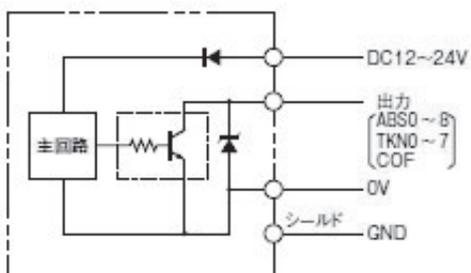
生産終了予定商品
形E6C-Nシリーズ

推奨代替商品

【入力段回路】

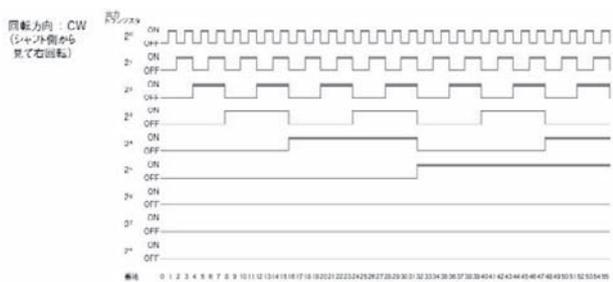


【出力段回路】



注. 各ビットの出力とも同一回路です。
主回路は本体1個につき1回路です。

【出力モード】



推奨代替商品はありません。

生産終了予定商品
形E6C-Nシリーズ

推奨代替商品

【接続】

形E6C-NN5C(A)

コード外被色：灰色			コード外被色：黒色		
信号名	内容	緑色	信号名	内容	
ABS0	一回転 アップソ データ	2 ⁰ 茶	TKN0	多回転 アップ データ	2 ⁰
ABS1		2 ¹ 橙	TKN1		2 ¹
ABS2		2 ² 黄	TKN2		2 ²
ABS3		2 ³ 緑	TKN3		2 ³
ABS4		2 ⁴ 青	TKN4		2 ⁴
ABS5		2 ⁵ 紫	TKN5		2 ⁵
ABS6		2 ⁶ 灰	TKN6		2 ⁶
ABS7		2 ⁷ 白	TKN7		2 ⁷
ABS8	2 ⁸ 桃	COF	カウンタ オーバーフロー アラーム		
ARST	一回転 データリセット	水色	TRST	多回転 データリセット	
GND	OV *	黒	GND	OV *	
Vcc	DC12~24V *	赤	Vcc	DC12~24V *	
SHIELD	シールド	—	SHIELD	シールド	

形E6C-NN5C(A)-C

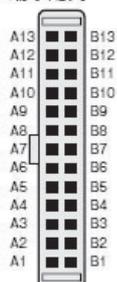
ピン No.	信号名	内容	ピン No.	信号名	内容	
A1	ABS0	一回転 アップソ データ	B1	TKN0	多回転 アップ データ	
A2	ABS1		B2	TKN1		2 ¹
A3	ABS2		B3	TKN2		2 ²
A4	ABS3		B4	TKN3		2 ³
A5	ABS4		B5	TKN4		2 ⁴
A6	ABS5		B6	TKN5		2 ⁵
A7	ABS6		B7	TKN6		2 ⁶
A8	ABS7		B8	TKN7		2 ⁷
A9	ABS8	2 ⁸	B9	COF	カウンタ オーバーフロー アラーム	
A10	ARST	一回転 データリセット	B10	TRST	多回転 データリセット	
A11	GND	OV *	B11	GND	OV *	
A12	Vcc	DC12~24V *	B12	Vcc	DC12~24V *	
A13	SHIELD	シールド	B13	SHIELD	シールド	

推奨代替商品はありません。

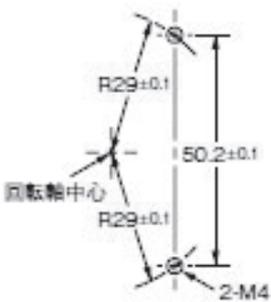
* Vcc、GNDは2系統とも接続
してご使用いただくことを
おすすめします。

注. コネクタ形式
・PS-D4C26
(フード：PS-HD26)
(日本航空電子(株)製)
接続用コネクタ：
・PS-26PE-D4T□-M□
(ストレートタイプ)
・PS-26PE-D4LT□-M□
(アングルタイプ)
(日本航空電子(株)製)

端子配列



取付寸法

生産終了予定商品 形E6C-Nシリーズ	推奨代替商品
<p>形E6C-NN5CA (コード引き出しタイプ) 形E6C-NN5CA-C (コネクタ接続タイプ)</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

操作方法

生産終了予定商品 形E6C-Nシリーズ	推奨代替商品
<p>多回転アブソリュートエンコーダ</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

定格性能／動作特性

項目	生産終了予定商品		推奨代替商品
	形E6C-NN5C 形E6C-NN5CA	形E6C-NN5C-C 形E6C-NN5CA-C	
電源電圧	DC12V - 10% ~ 24V + 10% リップル (p-p) 5%以下		推奨代替商品は ありません
消費電流	80mA以下		
分解能	一回転アブソ	500分割	
	多回転アブソ	- 128 ~ 127回転	
電源断時 回転動作制限	±80度		
出力	出力コード	バイナリ2進	
	アラーム出力	カウンタオーバーフロー出力	
	出力形式	NPNオープンコレクタ出力	
	出力容量	印加電圧 : DC30V以下 シンク電流 : 10mA以下 (カウンタオーバーフロー出力 : 30mA) 残留電圧 : 0.4V以下	
	論理	負論理出力	
	回転方向	軸方向から見て右回転方向でコード増加	
入力	入力信号	一回転デタリセット、多回転デタリセット	
	入力電流	1mA以下	
	入力理論	「L」アクティブ、通常時オープン	
	入力時間	100ms以上	
最高応答周波数	12.5kHz		
出力立上がり、 立下がり時間	1μs以下		
起動トルク	2.9mN・m以下		
慣性モーメント	1.5 × 10 ⁻⁶ kg・m ² 以下		
軸許 容力	ラジアル	30N	
	スラスト	20N	
許容最高回転数	1,500r/min		
周囲温度範囲	動作時 : -10 ~ +55°C 保存時 : -25 ~ +65°C (ただし、氷結しないこと)		
周囲湿度範囲	動作時、保存時 : 各35 ~ 85% RH (ただし、結露しないこと)		
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間		
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間		
振動 (耐久)	10 ~ 500Hz、複振幅2mm 150m/s ² X、Y、Z方向各3回 掃引時間11min		
衝撃 (耐久)	1,000m/s ² X、Y、Z 3方向 各3回		
保護構造	IEC規格 IP50		
接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	コネクタ接続タイプ (標準コード長2m)	

■形E6Lシリーズ

本体の色

生産終了予定商品 形E6Lシリーズ	推奨代替商品
<p>形E6L-HW4C 1M リニアエンコーダ：黒</p> <p>形E6L-S1M-1 280 形E6L-S1M-10 280 形E6L-S1M-1 475 形E6L-S1M-10 475 検出スケール：灰</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

外形寸法

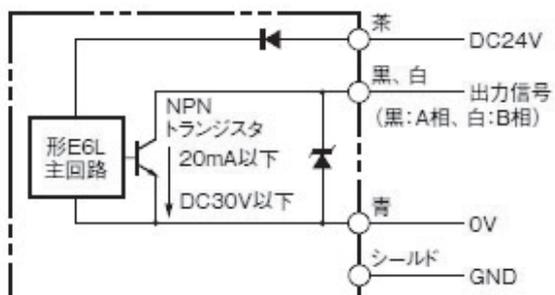
生産終了予定商品 形E6Lシリーズ	推奨代替商品
<p>●リニアエンコーダ 形E6L-HW4C 1M</p> <p>取り付け面</p> <p>シールドコード φ6、4芯 (導体断面積：0.18mm²/ 絶縁体径：φ1.04mm) 標準1m</p> <p>検出部</p> <p>取り付け基準面</p> <p>3-φ4.5</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形E6Lシリーズ

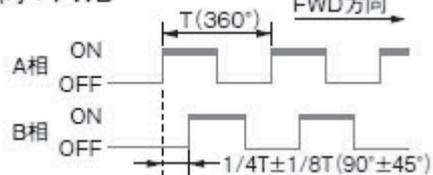
推奨代替商品

【出力回路】

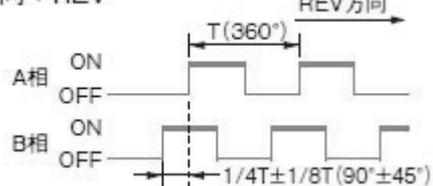


【出力モード】

移動方向：FWD



移動方向：REV

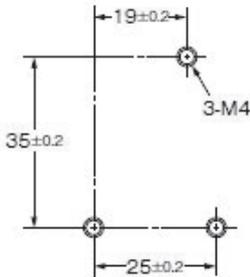
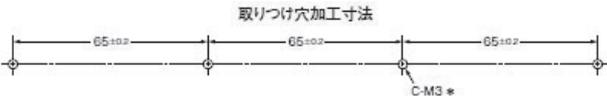
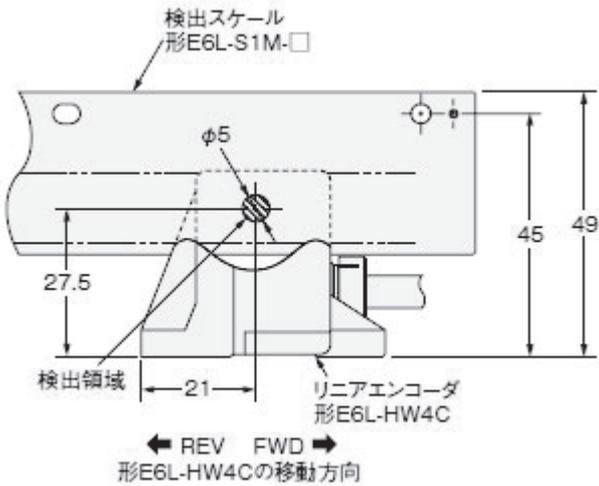


【接続】

緑色	端子名
茶	DC24V
黒	出力A相
白	出力B相
青	0V (COMMON)
シールド	GND

推奨代替商品はありません。

取付寸法

生産終了予定商品 形E6Lシリーズ	推奨代替商品
<p>形E6L-HW4C 1M</p> <p>取り付け穴加工寸法</p>  <p>形E6L-S1M-□</p> <p>取り付け穴加工寸法</p>  <p>形 E6L-HW4C+形 E6L-S1M-□</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

操作方法

生産終了予定商品 形E6Lシリーズ	推奨代替商品
<p>イージースケールリニアエンコーダ</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

定格性能／動作特性

項目	生産終了予定商品 形E6L-HW4C 1M	推奨代替商品
電源電圧	DC24V \pm 10%、リップル(p-p) 5%以下	推奨代替商品は ありません
消費電流	60mA以下	
分解能	1mm	
出力相	A、B相 (A相はFWD方向にて先行します)	
出力位相差	A相、B相の位相差 $90\pm 45^\circ$ (1/4 \pm 1/8T)	
検出スケール	形E6L-S (スリットピッチ1mm/スリット幅0.5mm) または相当品 検出スケール変動許容値 検出スケール位置距離変動： ± 3 mm 傾き： $\pm 1^\circ$	
出力形態	NPN オープンコレクタ出力	
出力容量	印加電圧：DC30V以下、シンク電流：20mA以下、 残留電圧：1V以下 (シンク電流20mA時)	
出力論理	負論理 (H = 「0」、L = 「1」)	
最高応答速度	2m/s	
出力立上がり、 立下がり時間	1 μ s以下 (制御出力電圧：30V、シンク電流：20mA、 コード長：1m)	
保護回路	電源逆接続保護	
使用照度	5,000lx以下 (光源：ハロゲン電球、色温度：3,200 \pm 100K)	
周囲温度	動作時：-10 \sim +55 $^\circ$ C、保存時：-25 \sim +65 $^\circ$ C (ただし、氷結しないこと)	
周囲湿度	35 \sim 85%RH (ただし、結露しないこと)	
絶縁抵抗	20M Ω 以上 (DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間	
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間	
振動 (耐久)	10 \sim 500Hz 複振幅1.5mmまたは100m/s ² X、Y、Z 各方向 1掃引11min 10掃引	
衝撃 (耐久)	500m/s ² X、Y、Z 各方向 3回	
保護構造	IEC60529規格 IP50	
接続方式	コード引き出しタイプ (標準コード長1m)	

2011年8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。