

ロータリエンコーダ

機能/仕様一覧セレクション

ロータリエンコーダ

分類		インクリメンタル形						
項目	形式	形E6A2-C	形E6B2-C	形E6H-C	形E6C2-C	形E6C3-C	形E6D-C	形E6F-C
特長		・φ25と小型 ローコストタイプ ・低・中分解能 タイプ	・φ40の汎用タイプ ・低・中分解能 タイプ ・ラインドライバ 出力	・カプリング不要の 中空軸タイプ ・厚さ26mmの薄型 タイプ ・ラインドライバ 出力	・防油仕様 ・ラインドライバ出力		・最高6,000P/R の高分解能タイプ	・軸強度を確保した 堅牢タイプ ・防油仕様
外観								
本体サイズ		φ25×29mm	φ40×39mm	φ40×26mm	φ50×40mm	φ50×38mm	φ55×50mm	φ60×60mm
シャフト径		φ4mm	φ6mm	内径φ8mm	φ6mm	φ8mm	φ6mm	φ10mm
分解能 (パルス/回転)		10～500	10～2,000 PNPオープン コレクタ出力は 100～2,000	300～3,600	10～2,000	100～3,600	1,000～6,000	100～1,000
軸許 容量	ラジアル 方向	10N	30N	29.4N	50N	80N	50N (精度保証時20N)	120N
	スラスト 方向	5N	20N	4.9N	30N	50N	30N (精度保証時10N)	50N
許容最高 回転数		5,000r/min	6,000r/min	10,000r/min	6,000r/min	5,000r/min	12,000r/min	5,000r/min
最高応答 周波数		30kHz	50kHz、100kHz	100kHz	50kHz、 100kHz	125kHz	200kHz	83kHz
保護構造		IEC規格 IP50			IEC規格 IP64、 社内規格 防油	IEC規格 IP65、 社内規格 防油	IEC規格 IP50	IEC規格 IP65、 社内規格 防油
起動トルク		1mN・m以下	0.98mN・m以下	1.5mN・m以下	10mN・m以下(常温時)		9.8mN・m以下	10mN・m以下 (常温時)
出力容量		20mA (電圧出力) 30mA (オープンコレクタ 出力)	20mA (電圧出力) 35mA (NPN/PNP オープンコレクタ 出力) RS-422Aに準拠 (ラインドライバ 出力)	30mA (電圧出力) 35mA (オープンコレクタ 出力) RS-422Aに準拠 (ラインドライバ 出力)	20mA (電圧出力) 35mA (NPN、 PNPオープン コレクタ出力) RS-422Aに 準拠 (ラインドライ バ出力)	30mA (コンプリメン タリ出力) 35mA (電圧出力) RS-422Aに 準拠 (ラインドライ バ出力)	35mA (電圧出力 オープンコレクタ 出力)	30mA (コンプリメンタリ 出力) 35mA (NPNオープンコレ クタ出力)
出力相		A相、A・B相、 A・B・Z相	A・B・Z相 A・ $\bar{A}$ ・B・ $\bar{B}$ ・Z・ $\bar{Z}$ 相				A・B・Z相	
精度(出力位相差)		90° ±45°					90° ±25°	90° ±45°
電源電圧		DC5～12V、 12～24V	DC5V、DC5～12V、 DC5～24V、 DC12～24V	DC5～12V、 5～24V	DC5～24V、 DC12～24V DC5～12V、 DC5V	DC12～24V、 DC5～12V	DC5V、DC12V	DC12～24V
消費電流		20～50mA以下	80～160mA以下	100～150mA以下	80～160mA以下		150mA以下	100mA以下
周囲温度範囲 (動作時)		－10～＋55℃ (ただし、氷結しないこと)	－10～＋70℃(ただし、氷結しないこと)					
カプリング		形E69-C04B付属	形E69-C06B付属	—	別売		形E69-C06B付属	別売
規格	CE	●	●	●	●		—	●

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ず掲載ページおよび注意事項をご確認の上、ご使用ください。

分類		アブソリュート形		
項目	形式	形E6CP-A	形E6C3-A	形E6F-A
特長		・256分解能、グレイ2進出力タイプ ・プラスチックローコストタイプ	・防油仕様 ・NPN/PNP出力	・軸強度を確保した堅牢タイプ ・防油仕様
外観				
本体サイズ		φ50×50mm	φ50×38mm	φ60×60mm
シャフト径		φ6mm	φ8mm	φ10mm
分解能 (パルス/回転)		256 (8bit)	6~1,024	256、360、720、1,024
軸許 容量	ラジアル 方向	30N	80N	120N
	スラスト 方向	20N	50N	50N
許容最高回転数		1,000r/min	5,000r/min	5,000r/min
最高応答周波数		5kHz	10kHz、20kHz	10kHz、20kHz
保護構造		IEC規格 IP50	IEC規格 IP65、社内規格 防油	IEC規格 IP65、社内規格 防油
起動トルク		0.98mN・m以下	10mN・m以下	9.8mN・m以下(常温時)
出力容量		16mA (オープンコレクタ出力)	出力電流：35mA以下 印加電圧：DC30V以下 (オープンコレクタ出力)	35mA (オープンコレクタ出力)
出力コード		グレイ2進	グレイ2進、BCD、バイナリ	グレイ2進、BCD
精度		±1° 以下	—	—
電源電圧		DC5~12V、12~24V	DC12~24V、DC5V、DC12V	DC5~12V、12~24V
消費電流		70/90mA以下	70mA以下	60mA以下
周囲温度範囲 (動作時)		-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)	-10~+70℃ (ただし、氷結しないこと)	-10~+70℃ (ただし、氷結しないこと)
カブリング		形E6CP-AG3C/-AG5Cは形E69-C06Bを 付属。 形E6CP-AG5C-Cは別売	別売	コード引き出しタイプは形E69-C10Bを付属、 他は別売
規格	CE	—	●	●

方向判別ユニット

分類		方向判別ユニット
項目	形式	形E63-WF
外観		
サイズ		H75×W22.5×D80mm
特長		・ロータリエンコーダからの位相差信号を入力して回転方向の判別出力を出す。 ・応答周波数は120kHzの高速応答。 ・DINレール取付可能で、薄型タイプのため実装効率に優れている。
規格	CE	—

注. 一覧表には概略仕様のみを掲載しています。必ず掲載ページおよび注意事項をご確認の上、ご使用ください。