



# 生産終了商品

アブソリュート形ロータリエンコーダ



## 形E6G2シリーズ

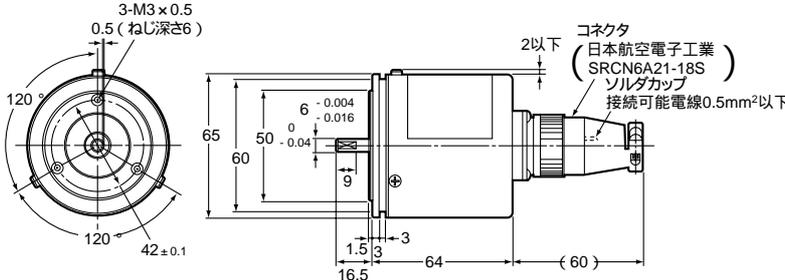


# 推奨代替商品

推奨代替商品はありません

2001年9月末生産終了

外形寸法

生産終了商品 形E6G2シリーズ	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
<p>形E6G2-A</p>   <p>注 適応コードは 14以下です。 カプリング形E69-C06Bを付属しています。</p>	<p>推奨代替商品はありません</p>

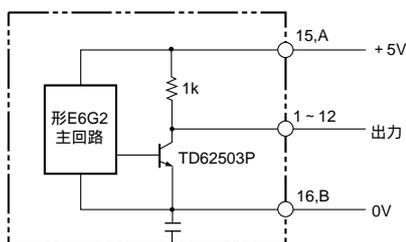
生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品 形式	推奨代替商品
形E6G2-AB3E 1000P	推奨代替商品はありません
形E6G2-AB3E 2000P	
形E6G2-AB3E 3600P	
形E6G2-AB6C 1000P	
形E6G2-AB6C 2000P	
形E6G2-AB6C 3600P	
形E6G2-AG3E 1024P	
形E6G2-AG3E 2000P	
形E6G2-AG3E 2048P	
形E6G2-AG3E 4096P	
形E6G2-AG6C 1024P	
形E6G2-AG6C 2000P	
形E6G2-AG6C 2048P	
形E6G2-AG6C 4096P	

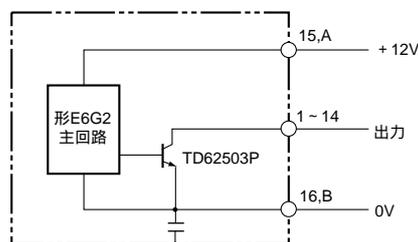
## 出力回路図

### 生産終了商品 形E6G2シリーズ

形E6G2-AG3E、形E6G2-AB3E(電圧出力)



形E6G2-AG6C、形E6G2-AB6C(オープンコレクタ出力)



## 主な仕様

項目	形式	生産終了商品			
		形E6G2-AG3E	形E6G2-AB3E	形E6G2-AG6C	形E6G2-AB6C
電源電圧		DC 5V -5% ~ 12V+10% リップル(p-p) 5%以下		DC 5V -5% ~ 24V+15% リップル(p-p) 5%以下	
消費電流 *1		350mA以下		250mA以下	
分解能(回転)		1,024, 2,000, 2,048, 4,096	1,000, 2,000, 3,600	1,024, 2,000, 2,048, 4,096	1,000, 2,000, 3,600
出力コード		グレイ2進	BCD	グレイ2進	BCD
出力形態		電圧出力		オープンコレクタ出力	
出力容量		出力抵抗 : 1k シンク電流 : 35mA以下 残留電圧 : 0.7V以下(シンク電流10mA時)		印加電圧 : DC 30V以下 シンク電流 : 35mA以下 残留電圧 : 0.7V以下(シンク電流10mA時)	
最高応答周波数 *2	動作	40kHz			
	精度補償	10kHz			
論理		正論理(H=「1」、L=「0」)		負論理(H=「0」、L=「1」)	
回転方向		CW(シャフト側から見て右回転)で出力コード増加			
出力立上り、立下り時間		1μs以下			
起動トルク		10mN・m以下			
慣性モーメント		7×10 <sup>-6</sup> kg・m <sup>2</sup> 以下			
軸許容力	ラジアル	50N(ただし精度保証時は20N)			
	スラスト	30N(ただし精度保証時は10N)			
許容最高回転数		12,000r/min			
周囲温度		動作時: -10 ~ +70、保存時: -25 ~ +80(ただし、氷結しないこと)			
周囲湿度		動作時: 35 ~ 85%RH、保存時: 35 ~ 95%RH(ただし、結露しないこと)			
絶縁抵抗		コンデンサアースのため省略			
耐電圧		コンデンサアースのため省略			
振動(耐久)		10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h			
衝撃(耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 3回			
保護構造 *3		IEC規格 IP50			
接続方式		コネクタタイプ			
質量(梱包状態)		約500g			
付属品		サーボマウント取付金具、コネクタ、カプリング、六角スパナ、取扱説明書			

\*1. 電源投入時、約2Aの突入電流が流れます。(時間: 約0.3ms)

\*2. 電氣的最高応答回転数は、分解能および最高応答周波数から規定されています。

$$\text{電氣的最高応答回転数( r/min )} = \frac{\text{最高応答周波数}}{\text{分解能}} \times 60$$

そのため、最高応答回転数以上に回転させますと電氣的に信号が追従しません。

なお精度を保証するためには上記計算式の「最高応答周波数」は10kHzを用いる必要があります。

\*3. 水、油に対する保護はありません。