アブソリュート形 外径φ50（堅牢タイプ）

# E6C3-AG5C-C 256P/R 1M

# 商品概要

ロータリエンコーダ, アブソリュート形, 外形φ50, NPNオープンコレクタ出力, 256P/R, DC12～24V, グレイ2進,
コネクタ中継タイプ, 1m

## 販売状況

2026/10/16 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 41,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

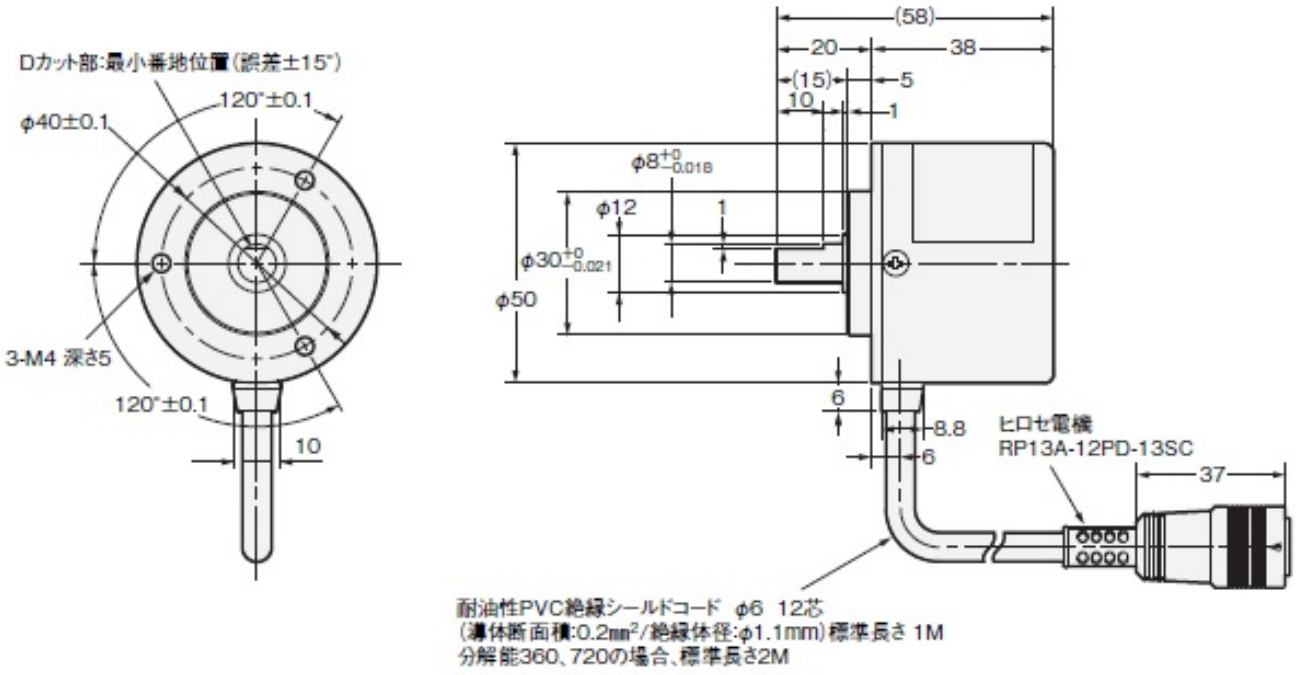
情報更新：2024/07/25

| | | |
|---|---|---|
| 分類 | | アブソリュート形 シャフトタイプ |
| 直径 | | φ50mm |
| 電源電圧 | | DC12～24V (-10%～+15%) リップル(p-p)5%以下 |
| 消費電流 | | 70mA以下 |
| 分解能 | | 256P/R |
| 突入電流 | | 約6A (0.8ms) |
| 出力コード | | グレイ2進 |
| 制御出力 | 出力形式 | NPNオープンコレクタ |
| | 印加電圧 | DC30V以下 |
| | シンク電流 | 35mA以下 |
| | 残留電圧 | 0.4V以下 (シンク電流35mA時) |
| 論理 | | 負論理（H=「0」、L=「1」） |
| 回転方向 | | CW方向<br>(シャフト側より右回転)で出力コード増加 |
| 位置決め信号 | | なし |
| ストローブ信号 | | なし |
| パリティ信号 | | なし |
| 最高応答周波数 | | 20kHz |
| 出力立ち上がり、立ち下がり時間 | | 1μs以下（コード長1m、負荷電流35mA） |
| 起動トルク | | 常温時: 10mN.m以下<br>低温時: 30mN.m以下 |
| 慣性モーメント | | $2.3\times10^{-6}$ kg.m$^2$ 以下 |
| 軸許容力 | | ラジアル: 80N<br>スラスト: 50N |
| 許容最高回転数 | | 5000r/min |
| 周囲温度範囲 | | 使用時: -10～70°C (ただし、氷結しないこと)<br>保存時: -25～85°C (ただし、氷結しないこと) |
| 周囲湿度範囲 | | 使用時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと)<br>保存時: 35～85%RH (ただし、結露しないこと) |
| 絶縁抵抗 | | 充電部一括とケース間:<br>20MΩ以上(DC500Vメガにて) |

| | |
|---|---|
| 耐電圧 | 充電部一括とケース間: AC500V 50/60Hz 1min |
| 耐振動 | 耐久: 10～500Hz 複振幅 2mm または150m/s$^2$<br>X、Y、Z各方向 3回 11min |
| 耐衝撃 | 耐久: 1000m/s$^2$ X、Y、Z 各方向 3回 |
| 保護構造 | IEC: IP65<br>社内規格: 防油 |
| 接続方式 | コネクタ中継タイプ (コード長: 1m) |
| 材質 | ケース: アルミニウム<br>本体: アルミニウム<br>シャフト: SUS303 |
| 質量 | 梱包状態: 約300g |
| 付属品 | 取扱説明書 |

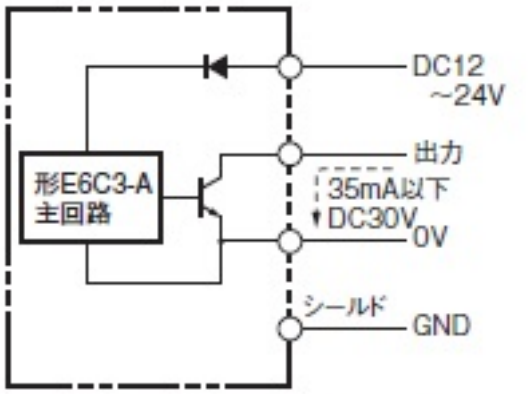
# 外形図

情報更新：2024/07/25



# 出力段回路図

情報更新：2024/07/25




注. 各ビットの出力とも同一回路です。
形E6C3-A主回路は本体1個につき
1回路です。

# 接続仕様図

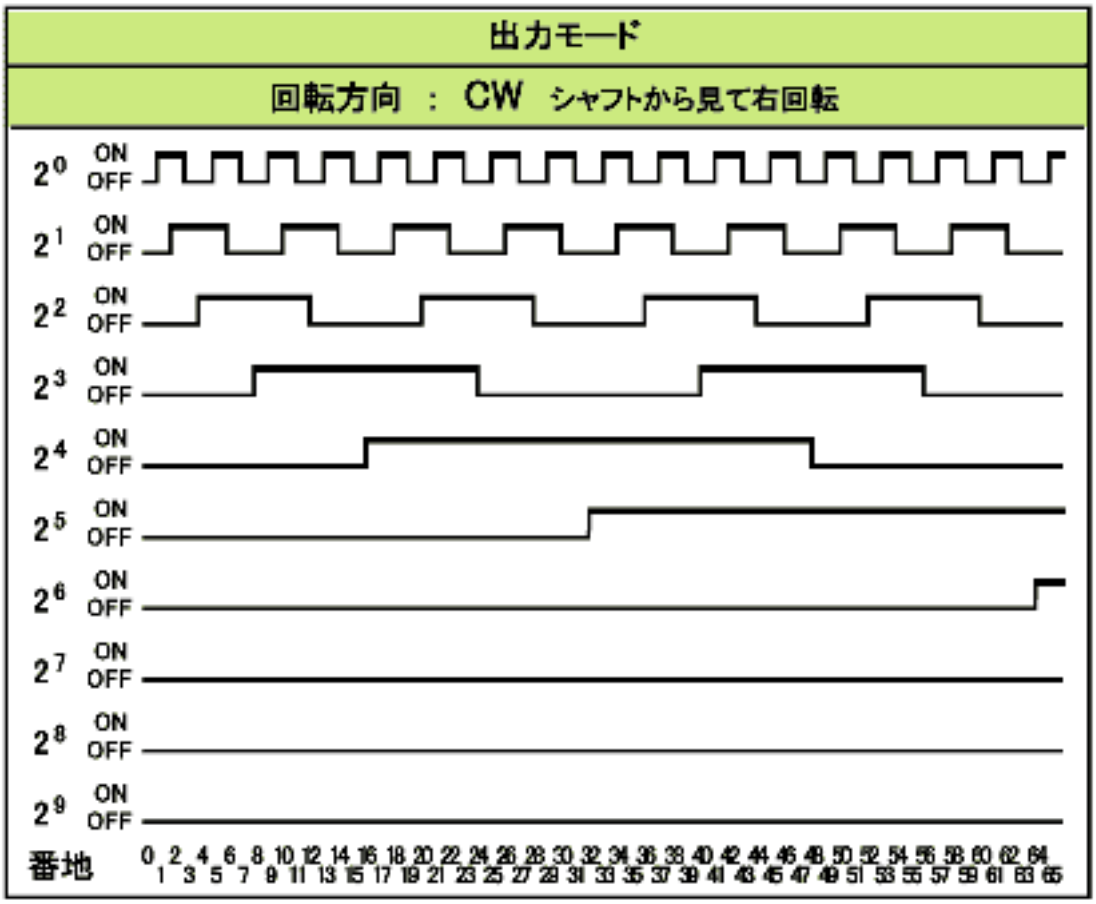
情報更新：2024/07/25

| 形式 | 形E6C3-AG5C-C | | |
|---|---|---|---|
| | 出力信号 | | |
| ピンNo. | 8ビット(256) | 9ビット(360) | 10ビット(720) |
| 1 | 内部で短絡 | 非接続 | $2^9$ |
| 2 | | $2^8$ | $2^8$ |
| 3 | $2^5$ | $2^5$ | $2^5$ |
| 4 | $2^1$ | $2^1$ | $2^1$ |
| 5 | $2^0$ | $2^0$ | $2^0$ |
| 6 | $2^7$ | $2^7$ | $2^7$ |
| 7 | $2^4$ | $2^4$ | $2^4$ |
| 8 | $2^2$ | $2^2$ | $2^2$ |
| 9 | $2^3$ | $2^3$ | $2^3$ |
| 10 | $2^6$ | $2^6$ | $2^6$ |
| 11 | シールド(GND) | | |
| 12 | DC12～24V | | |
| 13 | 0V(COMMON) | | |

＊コネクタ形式：RP13A-12PD-13SC(ヒロセ電機)
注. 通常GNDは0Vに接続するか、大地アースに接続してください。

# タイムチャート

情報更新：2024/07/25



# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/10/07

## EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|---|---|---|
| 対応済み | | ダウンロードはこちら |

## 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護使用期限 |
| X | O | O | O | O | O | O | O | O | O | 10 |

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

# 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

## ※1 対応状況

- ㊋対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

## ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

## ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

# 規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| No | No | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認（イギリス船舶規格） | DNV型式承認（ノルウェー船舶規格） | BV型式承認（フランス船舶規格） | KR型式承認（韓国船舶規格） | NK型式承認（日本船舶規格） | ABS型式承認（アメリカ船舶規格） |
|---|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No | No |

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >


©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください