モータ状態監視機器

# K6CM-VBMD-EIP



# 商品概要

モータ状態監視機器, 振動＆温度タイプ, AC/DC24V

## 販売状況

2026/11/20 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) | オープン価格 |

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：2024/08/08

### 定格

| | | | |
|---|---|---|---|
| 監視タイプ | | | 振動＆温度タイプ |
| 電源電圧 | | | AC24V/DC24V |
| 周波数 | | | 50/60Hz |
| 許容電圧変動範囲 | | | 電源電圧の85～110% |
| 消費電力 | | | 3.8VA以下/2.1W以下 |
| 適用モータ種類 | | | 三相インダクションモータ（定格電圧600V以下） |
| 電流容量 | | | 10A（1極あたり） |
| 設定方式 | | | EtherNet/IPによる専用ツールからの通信設定 |
| 入力 | 振動 | | 検出周波数: 10Hz～10kHz<br>使用最大加速度: 10G |
| | 外部トリガ | 外部接点入力仕様 | 短絡: 残留電圧1.5V以下<br>開放: 漏れ電流0.1mA以下 |
| | | 短絡時電流 | 約7mA |
| 出力 | 出力形態 | | トランジスタ出力<br>NPNオープンコレクタ |
| | 出力点数 | | 3点 |
| | 定格電圧 | | DC24V（最大電圧: DC26.4V） |
| | 最大電流 | | DC50mA |

### 性能

| | |
|---|---|
| 計測範囲 | 加速度<br>0.05～9.99G<br>速度<br>0.90～45.00mm/s<br>モータ温度<br>0～80°C<br>差温<br>0～80°C |
| 計測絶対精度 | 加速度: ±3dB±2digit（25°C）<br>温度: モータ温度: ±3°C±2digit（±6°F±2digit）<br>差温: ±6°C±2digit（±12°F±2digit） |
| サンプリング周期 | 加速度: 50ms、速度: 0.5s、温度: 0.5s |
| 移動平均回数 | 1、2、4、8、16、32回 |

| | | |
|---|---|---|
| 警報 | 出力できるパラメータ | 加速度、速度、モータ温度、差温 |
| | 表現方法 | トランジスタ出力、警報バー |
| | 設定値 | 加速度: 0.00～99.99G、速度: 0.00～99.99mm/s<br>モータ温度: 0～9999deg、差温: 0～9999deg |
| | ヒステリシス | 設定値の10%幅 |
| | 復帰方式 | 手動復帰/自動復帰（切替） |
| 通信プロトコル | | EtherNet/IP、Modbus TCP |
| LCD表示 | | 7セグメントデジタル表示および単発光表示<br>(文字高さ: 14mm) |
| 絶縁抵抗 | | 外部端子一括とケース間: 20MΩ以上<br>電源端子一括とその他端子一括間: 20MΩ以上<br>（センサ接続端子一括）と（トリガ入力端子+出力端子+EtherNet/IPポート一括）間: 20MΩ以上 |
| 耐電圧 | | 外部端子一括とケース間: AC2000V 1分間<br>電源端子一括とその他端子一括間: AC2000V 1分間<br>（センサ接続端子一括）と（トリガ入力端子+出力端子+EtherNet/IPポート一括）間: AC2000V 1分間 |
| 耐振動 | | 10～55Hz 片振幅0.35mm X、Y、Z各方向<br>5分×10掃引 |
| 耐衝撃 | | 100m/s$^2$、3軸6方向 各3回 |
| 使用温度範囲 | | -10～55°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 保存温度範囲 | | -20～65°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 使用湿度範囲 | | 25～85%RH（ただし、結露しないこと） |
| 保存湿度範囲 | | 25～85%RH（ただし、結露しないこと） |
| 保護構造 | | IP20 |
| 質量 | | 約200g |
| 取りつけ方法 | | DINレール取りつけ、ねじ取りつけ |

# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | Yes | 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