絶縁抵抗監視機器

K7GE-MGMD



商品概要

絶縁抵抗監視機器, メインユニット, AC/DC24V

販売状況

2026/11/12 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			絶縁抵抗タイプ
分類			メインユニット
電源電圧			AC24V/DC24V
周波数			50/60Hz
許容電圧変動範囲			定格電源電圧の85～110%
消費電力			最大構成（プローブユニット8台構成）時: 7.8VA以下 最小構成（プローブユニット1台構成）時: 4.6VA以下 最大構成（プローブユニット8台構成）時: 4.7W以下 最小構成（プローブユニット1台構成）時: 2.5W以下
入力	外部トリガ	外部接点入力仕様	短絡: 残留電圧1.5V以下 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 NPNオープンコレクタ
	定格電圧		DC24V（最大電圧: DC26.4V）
	最大電流		50mA
	OFF時もれ電流		0.1mA以下
	ON時残留電圧		1.5V以下

性能

計測範囲	0.1～99.9MΩ（0.1MΩ未満は0.0MΩ）
計測精度	±5%rdg±1digit（周囲温度-10～55°C、周囲湿度25～65%RH）
移動平均回数	なし（1回）/あり（8回）
絶縁抵抗	外部端子一括とケース間: 20MΩ以上 電源端子一括とその他端子一括間: 20MΩ以上 （PE端子）と（トリガ入力端子＋通信端子＋トランジスタ出力端子一括）間: 20MΩ以上 プローブユニットの電圧監視端子とPE端子間: 1000MΩ以上
耐電圧	外部端子一括とケース間: AC2000V 1分間 電源端子一括とその他端子一括間: AC2000V 1分間 （PE端子）と（トリガ入力端子+通信端子+トランジスタ出力端子一括）間: AC2000V 1分間 プローブユニットの電圧監視端子とPE端子間: DC1000V 1分間

耐振動	10～55Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s^2、X、Y、Z各方向 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℃（ただし、氷結、結露しないこと）
保存温度範囲	-20～65℃（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156g
取りつけ方法	DINレール取りつけ
端子台	プッシュインPlus端子台

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

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

- Ro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