

絶縁抵抗監視機器

# **K7GE-MGMD**

No Image Available

## 商品概要

Insulation Resistance Monitoring Device, Main Unit, 24 VAC/VDC

販売状況 2025/12/19 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。

情報更新: 2024/08/08

## 詳細情報

## Ratings / Performance

Ratings

Monitoring type	Insulation resistance type			
Classification	Main Unit			
Power supply voltage			24 VAC/24 VDC	
Frequency			50/60 Hz	
Allowable voltage variable range	85 to 110% of rated power supply voltage			
Power consumption	Maximum Unit configuration: one Main Unit and eight Probe Units: 7.8 VA max. Minimum Unit configuration: one Main Unit and one Probe Unit: 4.6 VA max. Maximum Unit configuration: one Main Unit and eight Probe Units: 4.7 VA max. Minimum Unit configuration: one Main Unit and one Probe Unit: 2.5 VA max.			
Input	External trigger	External contact input specification	Short-circuit: Residual voltage 1.5 V max. Open: Leakage current 0.1 mA max.	
		Current during shortcircuiting	Approx. 7 mA	
Output	Output form		Transistor output NPN open collector	
	Rated voltage		24 VDC (Maximum voltage: 26.4 VDC)	
			0.1 mA max.	
			1.5 V max.	

### Performance

Measurement range	0.1 to 99.9 M $\Omega$ (0.0 M $\Omega$ for less than 0.1 M $\Omega$ )
Measurement accuracy	$\pm 5\%$ rdg. $\pm 1$ digit (at ambient temperature -10 to 55 °C and ambient humidity 25 to 65%)
Moving average frequency	Disabled (1 time)/Enabled (8 times)
Insulation resistance	Between the entire external terminal and case: $20~\text{M}\Omega$ min. Between all power supply terminals and all other terminals: $20~\text{M}\Omega$ min. Between PE terminal, and trigger input terminal, all communications terminals and all transistor output terminals: $20~\text{M}\Omega$ min. Between Probe Unit voltage monitoring terminal and PE terminal: $1,000~\text{M}\Omega$

	min.
Dielectric strength	Between the entire external terminal and case: 2,000 VAC for 1 minute Between all power supply terminals and all other terminals: 2,000 VAC for 1 minute Between PE terminal, and trigger input terminal, all communications terminals and all transistor output terminals: 2,000 VAC for 1 minute Between Probe Unit voltage monitoring terminal and PE terminal: 1000 VDC 1 min
Vibration resistance	10 to 55 Hz, 0.35 mm single amplitude, Acceleration: 50 m/s $^2$ , 5 min 10 sweeps each in X, Y, and Z directions
Shock resistance	100 m/s², 3 times each in X, Y, and Z axis, 6 directions
Ambient temperature (Operating)	-10 to 55 °C (with no freezing or condensation)
Ambient operating humidity	-20 to 65 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	25 to 85 % (with no condensation)
Ambient strage humidity	25 to 85 % (with no condensation)
Degree of protection	IP20
Weight	Approx. 156 g
Mounting method	DIN track mounting
Terminal blocks	Push-In Plus Terminal Block

## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/17

### **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 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

・ le y 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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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マーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	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>