

VM-5 シリーズモニタ
仕様書

MODEL VM-5C 偏心モニタ



型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定をしない場合は記入不要)

VM-5C-□□□□□□

| モニタレンジ pk-pk | モニタレンジダイレクト | 入力信号 (回転パルス用: CH1側) | (偏心用: CH2側) | ダイレクト偏心極性 *2 | 測定範囲 *3 | レコーダ出力 |
|------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1 0~100μm pk-pk | -50~0~+50μm | 1 VK-202A,VK-202P *1 | 1 VK-202A,VK-202P,FK-202F | 1 正 | 1 1~約300rpm | 0 4~20mADC |
| 2 0~200μm pk-pk | -100~0~+100μm | 2 RD,FKシリーズ | 2 VK-302P,FK-302F | 2 逆 | 2 1~約600rpm | 1 1~5VDC |
| 3 0~250μm pk-pk | -125~0~+125μm | 3 MSシリーズ | 3 VK-452A,FK-452F | 注) *3 ダイレクト偏心測定範囲は12rpm以下となります。 | | |
| 4 0~500μm pk-pk | -250~0~+250μm | [1回転4パルス以上均等パルス] | 4 VK-602P,FK-602F | 注) *2 FK/VK用ダイレクト偏心極性 | VC用ダイレクト偏心極性 | 2 出力カード (IIS口又はRE口オプション付) |
| 5 0~1000μm pk-pk | -500~0~+500μm | | 5 VCシリーズ (電圧出力) | | | |
| 6 0~5mils pk-pk | -2.5~0~+2.5mils | 指示、レコーダ出力 | | 指示、レコーダ出力 | | |
| 7 0~10mils pk-pk | -5~0~+5mils | 性極 | センサに近づく方向の時 | 性極 | センサに近づく方向の時 | |
| 8 0~20mils pk-pk | -10~0~+10mils | 正 | 増加 | 正 | 増加 | |
| A 0~30mils pk-pk | -15~0~+15mils | 逆 | 減少 | 逆 | 増加 | |
| B 0~50mils pk-pk | -25~0~+25mils | | 増加 | | 減少 | |

注) *1 VK入力の場合は断線検知ができませんので、断線検知可能なRD入力の使用を推奨します。

| ヒステリシス設定値 (波形整形回路) | 復帰方式 (DANGER) | 復帰方式 (ALERT) | 復帰方式 (OK) | 励磁方式 (DANGER) | 励磁方式 (ALERT) | 励磁方式 (OK) | ファーストアウト *2 | フェーズマーカ入力 |
|--------------------|---------------|--------------|-----------|---------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 0 1.0V | 0 自動復帰 | 0 自動復帰 | 0 自動復帰 | 0 常時非励磁 | 0 常時非励磁 | 0 常時非励磁 | 0 OFF | 0 VM-5CのCH1 |
| 1 0.1V | 1 自己保持 | 1 自己保持 | 1 自己保持 | 1 常時励磁 | 1 常時励磁 | 1 常時励磁 | 1 ON | 1 VM-5PのCH1 |
| 2 0.2V | | | | | | | | |
| 3 0.5V | | | | | | | | |

/(IS □ 又は RE □)/5G □ /TRP/EX □

| アイソレート出力 | レコーダ オプション出力 | シングル・ユニット 収納ラック組込 電源電圧 | 熱帯仕様 | 本安感度補正 |
|------------|--------------|------------------------|------|-------------|
| 0 4~20mADC | 2 0~-10VDC | 0 85~264VAC | | 1 TIIS(IEC) |
| 1 1~5VDC | 3 0~-10VDC | 1 24VDC | | 2 FM |
| 2 0~-10VDC | 4 0~-5VDC | 2 110VDC | | 4 CSA |
| 3 0~10VDC | 5 0~5VDC | | | 5 ATEX |
| 4 0~-5VDC | | | | |
| 5 0~-5VDC | | | | |

仕様コードのレコーダ出力の指定が2の場合必ず指定のこと。

注) *2 ファーストアウト機能を使用される場合は同一ラック内の全てのモニタユニットをファーストアウト ONに設定してください。

注) VCの出力に対し、モニタのLOW側警報設定を無効としているため、モニタは入力異常(OK)警報を出力しない。MSの入力の場合、短絡検知はできません。

| 指定事項 | | 一般標準仕様 | |
|--|---|---------------------|--|
| 警報設定値 | DANGER1 : ALERT1 : H-DANGER2 : H-ALERT2 : L-ALERT2 : L-DANGER2 : * DANGER1,ALERT1は偏心pk-pk用 * DANGER2,ALERT2はダイレクト用 指定のない場合は、納入時 DANGER1 : モニタレンジの100% ALERT1 : モニタレンジの90% H-DANGER2 : 無効 H-ALERT2 : 無効 L-ALERT2 : 無効 L-DANGER2 : 無効 | 警報出力 | 5点 (DANGER1,ALERT1,DANGER2,ALERT2,OK) 又は6点 (DANGER1,ALERT1,DANGER2,ALERT2,OK1,OK2) (H,LはOR出力) |
| 1回転当たりの入力パルス数 | 1~120パルス/回転の範囲で指定が可能 パルス数: _____ | 測定値 | LCD デジタルメータ5桁 (7セグメント、バックライト付) LCD バーグラフメータ (40セグメント、バックライト付) * 測定値、警報設定値の各指示はデジタルメータとバーグラフメータに同時表示 |
| 検出歯型の寸法 (Model VK,RD,FK型) | | 警報表示灯 | DANGER : (赤色LED) ALERT : (黄色LED) |
| A部はフラットにしないで同心円のRをつけてください。 | 入力 | 異常警報表示灯 | OK : (緑色LED) |
| A= _____ mm B= _____ mm C= _____ mm D= _____ mm | VK-202A RD-05A FK-202F VK-452A FK-452F VK-302P | バイパス表示灯 | BYPASS : (赤色LED) |
| 歯型寸法 推奨値(mm) | A ≥6, B ≥7, C ≥2.5, D ≥16 | 入力トランスデューサ | VK-202A,VK-202P,FK-202F, VK-302P,FK-302F,VK-452A,FK-452F,FK-602P,FK-602F (偏心のみ), VCシリーズ(偏心のみ), RD-05A(フェーズマーカのみ),MSシリーズ(フェーズマーカのみ) 入力点数 : 2点(フェーズマーカ,偏心) |
| セットアップ 設定値(mm) | 1.0~1.5, 2.5~3.5, 1.0~1.5 | 入カインピーダンス | 約50kΩ |
| サブレーション機能 | : _____ モニタレンジの0.0~10.0%(0.1%ステップ) 指定のない場合は、納入時2.0% 注意: 測定値がサブレーション機能設定値以下の場合には0%として表示、出力します。 | 最小入力パルス幅 | 約50μsec |
| 一般標準仕様 | | 入力パルス数 | 1~120パルス |
| 警報設定点数 | 偏心pk-pk :2点(DANGER1,ALERT1) ダイレクト :4点(H-DANGER2,H-ALERT2,L-ALERT2,L-DANGER2) | トリガモード | オート/マニュアルの切り替え可能(納入時マニュアル) オートの場合、デューティ比 10%~90%の範囲および 入力パルス周波数 1Hz以上で有効、但し検出歯型による |
| 警報設定範囲 | モニタレンジの0~110%(偏心pk-pk) モニタレンジの-10~+110%(ダイレクト) | 操作入力 (裏面より) | 接点形式:ドライ接点 / 外部リセット用接点 |
| 警報設定精度 | ±1.0% of F.S. 以内 | バーグラフメータ | レコーダ出力変換精度 ±2.5% of F.S. |
| 警報設定繰り返し精度 | ±0.1% of F.S. 以内 | ゼロシフト | モニタレンジの0~+100%間で調整可能 |
| その他 | | デジタルメータ | レコーダ出力変換精度 ±1.0% of F.S. |
| | | レコーダ出力変換精度 | ±1.0% of F.S. at 25°C / ±2.0% of F.S. at 0~65°C |
| | | レコーダ出力 (裏面より) | モニタレンジに比例した電圧または電流出力 1~5VDC (出カインピーダンス: 250Ω) 4~20mADC (最大抵抗負荷: 500Ω) 0~10VDC*, 0~10VDC*, 0~5VDC*, 0~5VDC* (出カインピーダンス: 100Ω) (*オプション) 出力点数 : 2点(偏心pk-pk,ダイレクト) |
| | | モニタ/パルス出力 (前面,裏面より) | モニタ出力とパルス出力のどちらか一方選択 (納入時CH1: パルス出力, CH2: モニタ出力) モニタ出力: センサからの入力信号をバッファアンプを通して出力 信号レベル: -0.8~-22VDC (VK,RD), ±15V (MS), 0~5VDC (VC) パルス出力: 内部で波形整形したパルス信号をバッファアンプを通して出力 信号レベル: -1~+1(V _P), 4~6(V _P) 出カインピーダンス: 約100Ω (負荷抵抗 50kΩ以上) |
| | | 温度範囲 | 使用温度 : 0~65°C 保存温度 : -30~+85°C 相対湿度 : 20~95%RH (非凝結) |
| | | 材質および塗装色 | フェースプレート : アルミニウム マンセルN-4.0 (近似) |
| | | 重量 | モニタ : max.0.7kg (シングル・ユニット収納ラック装着時 max.2.5kg) |