

型 名

VM-21A □ - □□□□□□□ - □

電源定格電圧		測定レンジ*1		入力トランスデューサ		周波数応答*2		波形出力*3		出力		変換器ソケット		
1	24VDC	11	0~100 μ m pk-pk	A	CA シリーズ (100mV/9.8m/s ² pk)	0	10Hz~2kHz(-3dB)	1	速度	1	1~5VDC	0	無し	
2	100-240VAC/DC	12	0~200 μ m pk-pk			1	5Hz~1kHz(-3dB)	2	加速度	2	4~20mADC	1	付属	
		21	0~25mm/s pk	V	CV-86 or CV-88 (3.94mV/mm/s pk)	2	5Hz~10kHz(-3dB)	3	変位					
		22	0~50mm/s pk			3	10Hz~1kHz(-3dB)							
		23	0~100mm/s pk			4	10Hz~5kHz(-3dB)							
		61	0~2g pk			5	1kHz~10kHz(-3dB)							
		62	0~5g pk											
		63	0~10g pk											
		64	0~20g pk											
		71	0~20m/s ² pk											
		72	0~50m/s ² pk											
		73	0~100m/s ² pk											
		74	0~200m/s ² pk											

標準仕様

注) *1 入力トランスデューサが A の場合は、11~12 を選択することはできません。
また、入力トランスデューサが V の場合は、61~64,71~74 を選択することはできません。
*2 入力トランスデューサが V の場合は、周波数応答 0(標準)または 3,4 を強く推奨します。
周波数応答 1 または 2 を選択した場合、低周波数域において過大な出力となることがあります。
*3 入力トランスデューサが A の場合は、3 を選択することはできません。
また、入力トランスデューサが V の場合は、2 を選択することはできません。

仕 様

入力トランスデューサ	CA-302,CA-721,CA-722 または CV-86,CV-88
入力感度	100mV/9.8m/s ² pk (100mV/g pk 参考値)(標準), 3.94mV/mm/s pk(標準外)
入力抵抗	50k Ω
測定レンジ	上記型名コード参照
出力(絶縁型)	1~5VDC(出力抵抗: 250 Ω) または 4~20mADC(許容負荷抵抗: 600 Ω 以下)
入出力変換精度	$\pm 1\%$ of F.S. at 25 $^{\circ}$ C, $\pm 2\%$ of F.S. at 0~50 $^{\circ}$ C
応答速度	$\tau=500$ ms 63%応答
周波数応答	5Hz~1kHz(-3dB), 10Hz~2kHz(-3dB),5Hz~10kHz(-3dB), 10Hz~1kHz(-3dB), 10Hz~5kHz(-3dB),1kHz~10kHz(-3dB)選択
バーンダウン機能	入力異常(3~19VDC の範囲外)となった場合、出力を F.S.の-20%(0.8mADC または 0.2VDC)以下にする。
バッファ出力	センサからの入力信号をバッファアンプに通して出力。 信号レベル : 2~22VDC 出カインピーダンス: 100 Ω
WAVE 出力	5Vpk-pk at F.S.(Sin 波において)
トランスデューサ用電源	24VDC(4mA 定電流)
電源許容電圧	24VDC $\pm 10\%$ または 85~264VAC/DC (50/60Hz)
消費電力	24VDC:3.5W, 100-240VDC:3.5W, 100-240VAC:10VA
絶縁抵抗	入力-出力-電源-接地の各相互間 100M Ω (500VDC にて)
耐電圧	入力-出力-電源-接地の各相互間 2,000VAC 1 分間 (VM-21H との組合せの場合: 出力-接地間 1,000VAC)
使用温度	0~50 $^{\circ}$ C
相対湿度	10~90%RH(非凝結)
ケース材質(色)	変性 PPO 樹脂(黒)
質量	約 110g(本体のみ)
CEマーキング	24VDC 電源仕様のみ