

기기 사양

입력신호	진동	압전식 가속도 센서 센서 공급전류	1.0~102mV/(m/s ²) 24V, 4.5mA	16점
		압전식 가속도 센서 센서 공급전류 (*1Daisy Chain 접속시)	5.1mV/(m/s ²) 18V, 4.5mA	32점 ×2계통 (계64점)
	아날로그	입력범위 : DC 0~5V, DC 1~5V 입력임피던스 : 1MΩ이상		8점
	접점	무전압 1 a 접점 접점검출전압, 전류 : DC12V, 20mA		8점
	Keyphaser	디지털신호 입력 (Hi입력 : 4.5V이상)		4점
	[참조] 아날로그입력신호는 반드시 Isolation된 신호를 입력하여 주십시오. 별매로 Isolator Unit(형식 : MP-130A)가 준비되어 있습니다.			
측정범위	측정모드	측정주파수범위	측정범위 (5.1mV/(m/s ²)입력 시)	
	가속도ALL	5Hz ~ 20kHz	5, 15, 50, 150, 500, 1500 m/s ²	
	가속도BPF	1kHz ~ 20kHz	5, 15, 50, 150, 500, 1500 m/s ²	
	가속도PEAK(Peak값)	1kHz ~ 20kHz	5, 15, 50, 150, 500, 1500 m/s ²	
	속도	5Hz ~ 1kHz	1500 mm/s AUTORANGEonly	
	변위	5Hz ~ 1kHz	5000 μm AUTORANGEonly	
※ 그 밖에 주파수 해석용 신호로 가속도ENV (Envelope값) 이 있습니다.				
주파수해석	주파수범위	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20kHz		
	FFT주파수 분해능	100 ~ 51,200 Line (자동계측처리 및 연속FFT는100~6400Line)		
	A/D분해능	16 bit/W		
	Sampling주파수	주파수범위의2.56배		
	연산결과	32 bit/W (Floating Point)		
경보출력	용량 AC/DC 250Vmax 0.2A이하 (Relay출력) 무전압 1 a 접점신호×2 단계 (2초간의 Pulse신호, 전채널의 OR로 출력)			
Ethernet 통신기능	IEEE802.3, IEEE802.3u규격준수 (10BASE-T, 100BASE-TX × 1 (RJ-45 Modular Connector))			

* 1 Daisy Chain접속은 배선 절감을 목적으로 압전식 가속도센서(이하, 진동PU로 합니다.)를 별매의 전용 Unit(형식 : MP-180)로 축 늘어서 묶는 형태로 접속하는 것을 말합니다.

※ 본 Unit는, 「MK-10000 Local Monitor 편성 구성사양」에 근거해, 각 입력신호 점수 및 기능을 추가하는 것이 가능합니다.

기능사양

(1) 진동On-Line측정

- [1] 센서 이상 계측
진동PU의 이상(단선, 단락, 역접속, 레벨이상)을 판정하고 이상 판정 시에는 외부로 이상 데이터를 송신합니다.
- [2] 진동값 데이터 계측
마스터 파일에 등록된 측정조건에 의거하여, 자동적으로 지정채널의 지정모드의 진동값 데이터를 측정합니다.
① 측정시간 5 ~ 10초(1 채널당, 경보없음)
- [3] 진동값 데이터 연산
매 단위시간의 진동값 데이터 평균, 최대, 최소값을 산출하고 외부로 송신합니다.
(각 채널, 각 모드마다)
- [4] 진동값 경보처리
① 경보 발생 판정
진동값 데이터 및 연산 데이터가 마스터 파일에 등록된 경보 판정값을 초과하고 있는지 아닌지를 감시하고 초과하고 있는 경우는 외부로 경보 데이터를 송신합니다.
② 경보 해제 판정
경보 이벤트 발생중의 측정점에 대하여 진동값 데이터 및 연산 데이터가 마스터 파일에 등록된 경보 판정값을 초과하지 않는다고 판단하였을 경우는 외부에 경보 해제 정보를 송신합니다.
- [5] 진동 파형 데이터 계측
① 임의계측
외부로부터의 임의지시에 의해 지정된 채널, 모드의 진동파형을 계측하고 FFT정보를 부가하여 외부로 송신합니다.
② 연속계측
외부로부터의 임의지시에 의해 지정된 채널, 모드의 진동파형을 일정주기로 연속계측하고 FFT정보를 부가하여 외부로 송신합니다.
③ 정기계측
마스터 파일에 등록된 측정조건에 의거하여 정기적으로 지정채널, 지정모드의 진동파형을 계측하고 FFT정보를 부가하여 외부로 송신합니다.
④ 경보자동계측
마스터 파일에 등록된 측정조건에 의거하여 진동값 경보 이벤트 발생 시에 경보 이벤트 발생채널, 모드의 진동파형을 계측하고 FFT정보를 부가하여 외부로 송신합니다.
- [6] 현재값 데이터 계측
외부로부터의 요구 시에 지정된 채널, 모드의 진동값 데이터를 측정하고 외부로 송신합니다

(2) 진동 Off-Line측정

외부로부터의 임의지시에 의해 지정된 채널, 모드의 진동값 데이터를 무조건으로 일정기간마다 계측하고 외부로 송신합니다.

(3) 아날로그 On-Line측정

- [1] 센서 이상 계측
아날로그 신호입력의 이상(레벨이상)을 판정하고 이상 판정 시에는 외부로 이상 데이터를 송신합니다.
- [2] 아날로그 데이터 계측
마스터 파일에 등록된 측정조건에 의거하여 자동적으로 지정채널의 아날로그 데이터를 측정합니다.
① 측정시간 최단1초(전채널, 경보없음)
- [3] 아날로그 데이터 연산
매 단위시간의 아날로그 데이터 평균, 최대, 최소값을 산출하고 외부로 송신합니다. (각 채널마다)

[4] 아날로그 경고 처리

① 경고 발생 판정

아날로그 데이터 및 연산 데이터가 마스터 파일에 등록된 경고 판정값을 초과하고 있는지 아닌지를 감시하고 초과하고 있는 경우는 외부로 경고 데이터를 송신합니다.

② 경고 해제 판정

경보 이벤트 발생중의 측정점에 대하여 아날로그 데이터 및 연산 데이터가 마스터 파일에 등록된 경고 판정값을 초과하지 않는다고 판단하였을 경우는 외부로 경고 해제 정보를 송신합니다.

[5] 현재값 데이터 계측

외부로부터의 요구 시에는 지정된 채널의 아날로그 데이터를 측정하고 외부로 송신합니다.

(4) 아날로그 Off-Line 측정

외부로부터의 임의지시에 의해 지정된 채널의 아날로그 데이터를 무조건으로 일정기간마다 계측하고 외부로 송신합니다.

(5) 접점 On-Line 측정

[1] 접점 데이터 계측

마스터 파일에 등록된 측정조건에 의거하여 자동적으로 지정채널의 접점신호의 ON/OFF 상태를 측정합니다.

① 측정시간 최단1초(전채널)

[2] 접점 데이터 연산

① 접점 ON시간의 누계

단위시간마다 및 전회의 수동 리셋 시점부터의 접점 ON시간을 누적하고 외부에 송신합니다. (각 채널마다)

② 접점 OFF/ON회수의 누계

단위시간마다 및 전회의 수동 리셋 시점부터의 접점 OFF→ON회수를 누적하고 외부에 송신합니다. (각 채널마다)

[3] 접점 경고 처리

① 경고 발생 판정

a. 접점 Cycle 데이터

접점 데이터가 발생측에 변화 OFF→ON한 상태가 일정시간 계속하였을 경우는 외부에 경고 발생 정보를 송신합니다.

b. 접점 연산 데이터

마스터 파일에 등록된 경고 판정값을 초과하고 있는지 아닌지를 감시하고 초과하고 있는 경우에 경고 데이터를 송신합니다.

② 경고 해제 판정

a. 접점 Cycle 데이터

접점 데이터가 해제측에 변화 OFF→ON 한 상태가 일정시간 계속하였을 경우는 외부에 경고 해제 정보를 송신합니다.

b. 접점 연산 데이터

경보 이벤트 발생중의 측정점에 대하여 연산 데이터가 마스터 파일에 등록된 경고 판정값을 초과하지 않는다고 판단한 경우는 외부로 경고 해제 정보를 송신합니다.

[4] 현재값 데이터 계측

외부로부터의 요구 시에 지정된 채널의 접점 연산 데이터를 외부로 송신합니다.

(6) 접점 Off-Line 측정

외부로부터의 임의지시에 의하여 지정된 채널의 접점 Cycle 데이터 (ON/OFF상태)를 무조건으로 일정시간마다 계측하고 외부로 송신합니다.

Super CMS-10000
SYSTEM
SPECIFICATIONS

MU-U10000 Base Unit 사양

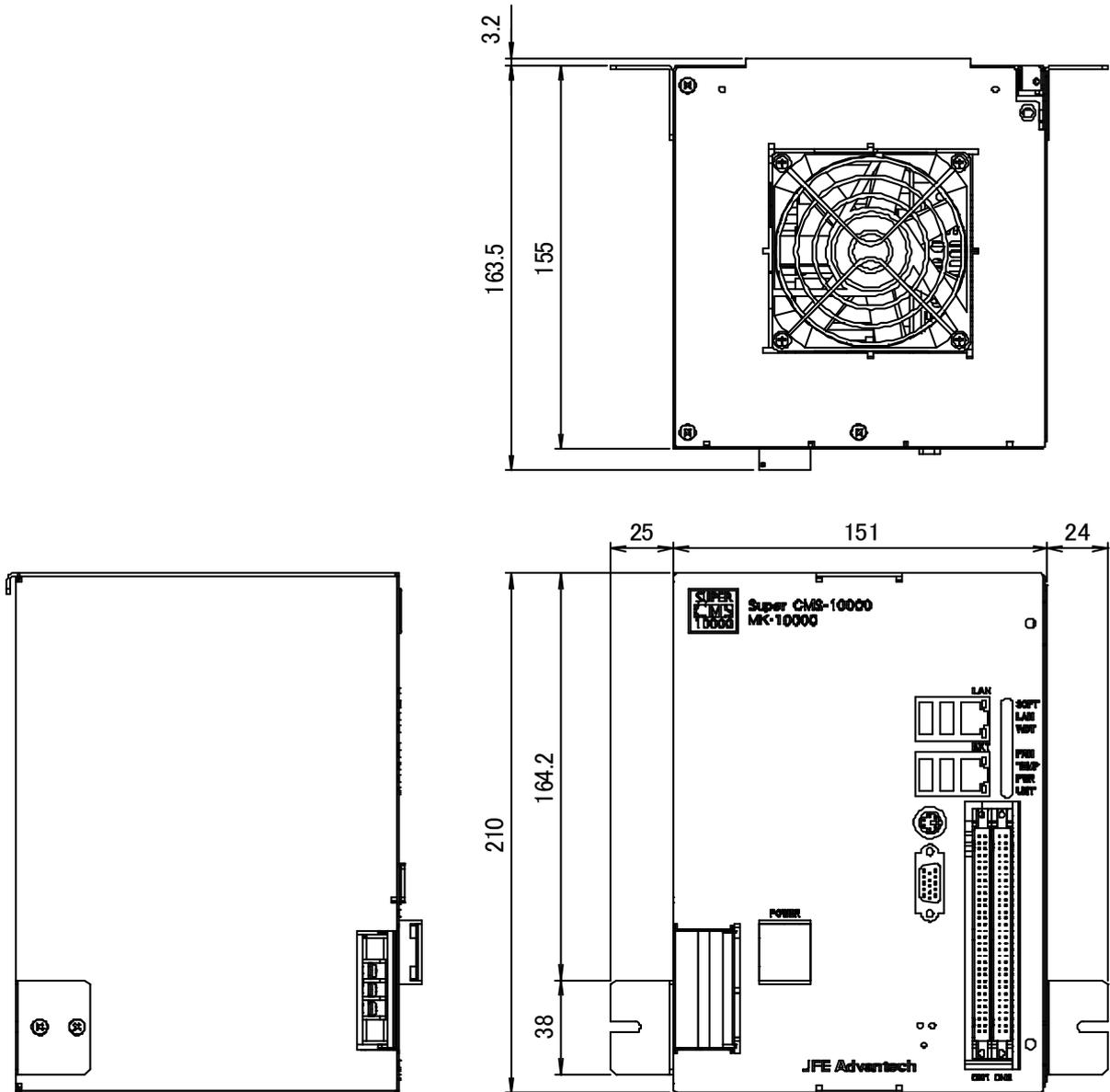
일반사양

전 원	AC 100V~240V 50/60Hz 240W(최대시)
사용온도범위	0 ~ 40℃
보존온도범위	-10 ~ 60℃
외형크기	W 150 ×H 210 ×D 155 mm (돌출부·취부금속 제외)
추천설치공간	W 200 ×H 410 ×D 180 mm 이상 (Base Unit의 경우)
외 형 도	다음 항 (4. 항) 참조
중 량	약 3.5kg

Super CMS-10000
SYSTEM
SPECIFICATIONS

MU-U10000 Base Unit 사양

외형도



※ Unit 상하면은 방열 Fan용의 흡입구, 분출구로 되어 있습니다.
다른 부품 및 박스 내면과는 상하면 각각 100 mm이상 공간을 비울 것을 추천합니다.