

DSP-MWR-S

모터 데이터통신 레코더



MWR-S

개요

▶ 모터 운전중

- DSP-VIP의 Converter와 결합되어 RS 232에 의한 내부통신 (결합가능제품 : DSP-VIP-PL/PM , DSP-VIP-RL/RTL, RM/RTM)
- 모터 운전중(VIP가 Logic에 의해 기동운전되는 경우) 각종 데이터를 DIP SW에서 선택된 데이터 저장 간격(0.05초, 0.1, 0.2, 1초) 으로 저장함
- RS 485방식의 Modbus RTU 로서 외부와의 통신 가능
- RTU로서 serial 다중 통신하는 경우 해당 모터가 정지된 상태에 VIP 컨버터의 Address를 재설정 하여야함
- 일반 통신 모듈과 마찬가지로 PC운용 프로그램 "samdsp" 에 의한 데이터 입력 setup 이 가능함

▶ 모터 정지중

- 모터 정지중(VIP가 Logic에 의해 OFF된 경우)에는 데이터가 저장되지 않음
- 컨버터와 결합된 상태에서 Note PC와 모니터링 프로그램에 의한 데이터 모니터링 또는 추출.
- 컨버터로부터 분리된 후 Note PC와 모니터링 프로그램에 의한 데이터 모니터링 또는 추출.
- 지정된 시간 범위분의 Excel Format에 의한 Raw Data 획득
- 소정의 그래픽 형태에 의한 상태 분석

기술 사양

- MWR-S : Date Recorder & 485 통신모듈
- Memory capacity : 1Gbyte Flash Memory
- Real Time Clock 내장
 - 전원 OFF상태에서 10년 동작
 - 초, 분, 시, 일, 주, 월, 년 단위 카운트 가능
 - 시간 설정 : "samdsp" 모니터링 프로그램에 의한
- Termination Resistance 회로 삽입, 485 선택 : DIP SW에 의해 선택 적용
- Serial Communication Wiring 의 IN/OUT 단자 : RJ45 및 10P Screw 단자
 - RJ45 : "Samdsp"에 의한 개별 유닛 통신 테스트 시 사용
 - Screw 단자 : 현장에서의 직렬연결시 사용

내부 DIP SW 기능 구분

▶ DIP SW setup Table

DIP SW No.		Function	Description			
OFF 1 2 3 4 5 6 7 8	1	Termination Resistance	1	2	Terminal Resistance	
	2		ON	ON	Loaded	
			OFF	OFF	Not Loaded	
	3	M/S	ON : Worked as Master OFF : Worked as Slave			
	4	Data Storage Interval Time	5	4	Interval(sec)	1초당 저장
	5		OFF	OFF	1	1개
			OFF	ON	0.2	5개
			ON	OFF	0.1	10개
	6	bps set	ON	ON	0.05	20개
			8	7	6	Bbps(KBbps)
OFF			OFF	OFF	9.6	
OFF	OFF		ON	19.2		
OFF	ON		OFF	38.4		
OFF	ON		ON	57.6		
ON	OFF		OFF	76.8		
ON	OFF		ON	115.2		
ON	ON		OFF	230.4		
ON	ON		ON	Auto baud		
3 ~ 8	Read Only Mode 전환	3~8 : ON → Address는 1번, 통신속도는 1152kbps로 고정 / 기록된 data만 외부에서 읽을수 있음				