휴대용 열전대, RTD 온도계

- HD2178.1 : 열전대 RTD온도계
- HD2178.2 : 열전대 RTD온도계-데이터로거

제품 특징

HD2178.1 HD217.2 공통

- 2채널 입력
- K,J,T,N,E 타입 열전대 사용(A채널)
- Pt100, Pt1000 센서 사용(B채널)
- 3줄 표시 (윗줄:측정단위, 가운데줄:측정값, 아랫줄:최대,최소,평균값)
- 충격 보호용 Rubber 케이스/방수구조(IP67)
- 프로브 자동 감지
- 최대,최소,평균값
- 프로브에 교정 정보 저장
- RS232 통신
- 건전지/아답타 사용

HD2178.2

- 80,000데이터 저장
- USB통신
- 소프트웨어 제공

HD2178.1

HD2178.2

▷ 본체 사양

모델명				HD2178.1	HD2178.2
입력채널				1개	
온도	RTD	Pt100		-200~650℃	
		Pt1000		-200~650℃	
		분 해 능		0.1℃	
		정 밀 도		±0.05℃	
		연간 드리프트		0.1℃/년	
	열전대	K타입		-200~1370℃	
		J타입		-100~750℃	
		T타입		-200~400℃	
		N타입		-200~1300℃	
		E타입		-200~750℃	
		정밀도	K타입	±0.1℃(~600℃), ±0.2℃(600℃~)	
			J타입	±0.1℃(~400℃), ±0.2℃(400℃~)	
			T타입	±0.1℃	
			N타입	±0.1℃(~600℃), ±0.2℃(600℃~)	
			E타입	±0.1℃(~300℃), ±0.2℃(300℃~)	
		온도 드리프트		0.02%/℃	
		연간 드리프트		0.1℃/년	
측 정 단 위				℃, °F	
측정치 저장 (HD2178.2)		타 입		X	40개의 샘플 2000페이지
		메모리용량		X	총 80,000 데이터
		저장간격		X	1초 ~ 3600초(1시간)
소프트웨어				DeltaLog-9	
사용환경		사용온도		-5 ~ 50℃	
		보관온도		-25 ~ 65℃	
		상대습도		0 ~ 90%RH (결로 제외)	
		보 호 도		IP67	
통신	시리얼 인터페이스	타 입		RS232C, 절연	
		케이블 길이		최대 15m	
		실시간 출력		1초 ~ 3600초(1시간)	
	USB 인터페이스 (HD2178.2)			X	1.1 ~ 2.0, 절연
디스플레이				2x4.5 Digits plus symbols, 52x42mm	
연결단자		프로브 입력채널		8-pole male DIN45326 connector	
		시리얼과 USB		8-pole MiniDin connector	
		외부전원 아답타		2-pole connector (중앙이 +)	
전원		건 전 지		1.5V AA type 건전지 4개	
		사용수명		알칼린 건전지(1800mAh), 200시간	
		Off시 소모량		20㎂	
		외부전원		9Vdc/250mA 아답터	
크기 및 무게				185x90x40mm, 470g (배터리포함)	
재 질				ABS, Rubber	

▷ 프로브 사양

열전대

열전대 타입	온도범위	G I*	G II*
K	0~1370℃	±1.1℃ or ±0.4%	±2.2℃ or ±0.75%
J	0~750℃	±1.1℃ or ±0.4%	±2.2℃ or ±0.75%
T	0~400℃	±0.5℃ or ±0.4%	±1℃ or ±0.75%
N	0~300℃	±1.1℃ or ±0.4%	±2.2℃ or ±0.75%
E	0~750℃	±1℃ or ±0.4%	±1.7℃ or ±0.5%
K**	-200~0℃	X	±2.2℃ or ±2%
T**	-200~0℃	X	±1℃ or ±1.5%
E**	-200~0℃	X	±1.7℃ or ±1%

Pt100 온도 프로브

모델명	타 입	온도범위	정 밀 도
TP472I	침수용	-196~500℃	±0.25℃ (-196~350℃), ±0.4℃ (350~500℃)
TP472I.0	침수용	-50~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP473P.0	POINT용	-50~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP474C.0	표면용	-50~400℃	±0.3℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP475A.0	대기용	-50~250℃	±0.3℃ (-50~250℃)
TP472I.5	침수용	-50~400℃	±0.3℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP472I.10	침수용	-50~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP49A	침수용	-70~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP49AC	표면용	-70~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP49AP	POINT용	-70~400℃	±0.25℃ (-50~350℃), ±0.4℃ (350~400℃)
TP875	구형 Ø150mm	-10~100℃	±0.25℃
분해능		0.1℃	
온도 드리프트(20℃)		0.003%/℃	

4선 Pt100과 2선 Pt1000 온도 프로브

모델명		타입	온도범위	정밀도
TP47.100		Pt100 4선	-50~400℃	Class A
TP47.1000		Pt1000 2선	-50~400℃	Class A
분 해 능		0.1		
온 도 드리프트	Pt100	0.003%/℃		
	Pt1000	0.005%/℃		