



TDS-540 (범용형)

특징

- 견고한 내장 데이터 메모리와 UPS 회로로 확실한 데이터 보유
- 일차 ±1초의 시계 정밀도로 안정된 인터벌 측정 실현
- 최고 속도 4초의 고속 기동
- 「센서ID」에 따라 계수, 단위, 소수점, 센서 종별을 일괄 설정
- 설정이 불필요한 인터벌 측정 「퀵 인터벌」 탑재
- 인터넷 브라우저에서 원격 조작 「원격 데이터로거」 탑재
- 측정 점수는 1000점 (외부 스위치 박스 사용시)
- 측정 속도는 1점당 0.04초의 고속 측정
- 고분해능 (0.1×10^{-6} strain) 모드 탑재
- 측온 기능 부착 스트레이인케이지 1채널에서 측정 가능
- 스트레이인 완전한 보정 방법 탑재
- 다양한 체크 기능 (타이머로 자동 체크 가능)
- 터치패널이 부착된 컬러 액정 모니터
- 고속 프린터 내장(1채널 1행 0.04초)
- 기록매체는 SD카드, USB메모리 지원
- LAN, USB, RS-232C 표준 탑재
- 무선 LAN 유닛 탑재 가능 (출고시 옵션)
- 최대 30점의 반도체 릴레이 스위칭박스 내장 가능
- 내장 스위칭박스에는 파뢰용 서지 암소바를 표준 장착
- TML-NET 지원 (ASW/SSW 유닛 및 NDR-100과 조합)

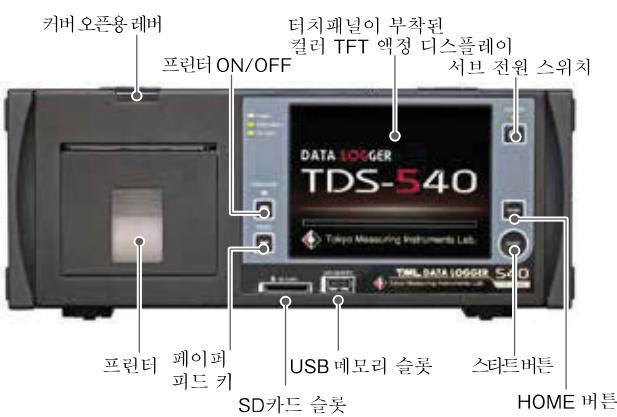


데이터로거 TDS-540

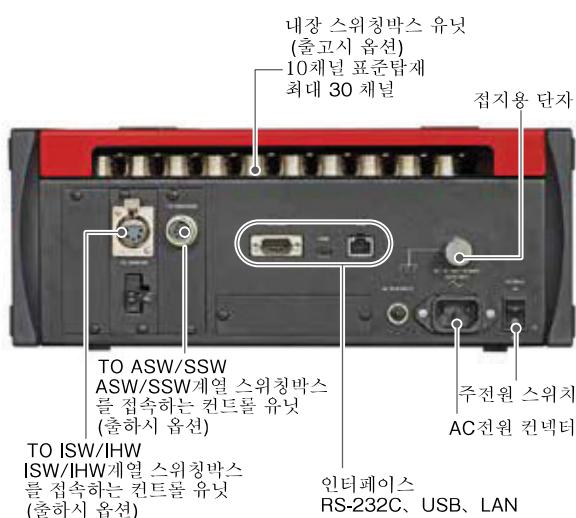


TDS-540은 스트레이인케이지, 온도, 직류 전압 및 열전대, 백금측온저항체 등의 다점 자동 전환 측정을 목적으로 한 데이터로거로서 당사의 독자적인 측정 방식으로 각종 열기전력, 증폭기의 영점 이동, 상용전원 노이즈를 제거하고 고정밀도의 고안정 측정을 실현합니다. 측정 점수는 본체만으로 최대 30점 외부 스위칭박스를 병용하여 최대 1000점까지 측정할 수 있습니다. 또한 고속 스위칭박스 IHW-50G와의 조합으로 최대 1000점의 스트레이인 측정을 0.4초에 실행합니다. 새롭게 원격데이터로거 기능을 탑재해 인터넷 브라우저로부터의 원격 조작을 가능하게 했습니다. 무선 LAN 탑재(옵션)로 태블릿 단말기나 스마트폰에서 데이터로거를 측정하거나 모니터링을 할 수 있습니다. 인터페이스는 Ethernet LAN, USB, RS-232C 외에 옵션으로 무선 LAN에 대응하고 있습니다.

전면 패널



후면 패널



원격 데이터로거 기능

사용자의 통신 모드에 맞춘 원격 조작 웹 서버 기능(원격 데이터로거 기능)을 탑재. 인터넷 브라우저에서 TDS-540으로 측정 및 모니터링을 할 수 있습니다. 전용 소프트웨어는 필요하지 않습니다.

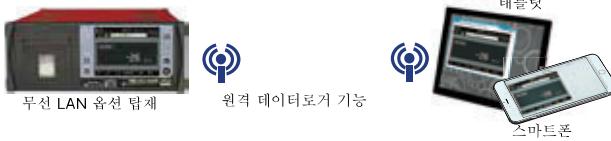
● 무선 LAN 유닛 조합



● Ethernet LAN 허브 접속



● 무선 LAN 유닛 탑재 출하시 옵션



내장 무선 LAN 유닛은 일본 국내에서의 인증만 가능합니다. 해외 사용에는 대응하고 있지 않습니다. 시판되고 있는 무선 LAN 라우터를 접속해 이용하십시오.

원격 데이터로거 기능을 사용한 파일 다운로드

원격 조작 중에 본 기기가 기록한 데이터 메모리 또는 SD카드의 측정 데이터 파일을 PC나 태블릿에 다운로드(전송) 할 수 있습니다. 복수의 파일을 선택할 수도 있습니다.

주의 : USB 메모리에 저장한 파일을 다운로드 받을 수 없습니다.

1 게이지 4선식 측정 방법 [특허]

모듈러 플러그를 통한 원터치 접속으로 변형 측정이 가능합니다.

당사가 개발한 1게이지 4선식 스트레인측정법은 스트레인케이지에 4선식 리드선을 결선하여 모듈러 플러그에 의한 접속을 가능하게 합니다. 다점 측정 시 장시간 접속 작업을 모듈러 커넥터를 통한 원터치 접속으로 대폭 개선합니다. 4선식은 이하의 기능을 실현합니다.

- 리드선 저항에 의한 감도 저하가 없음
- 리드선의 열출력으로 인한 영향이 없음
- 접촉 저항의 영향이 없음
- 플러그 연결로 납 미사용, 친환경 변형 측정

1CH스트레인 · 온도 동시 측정

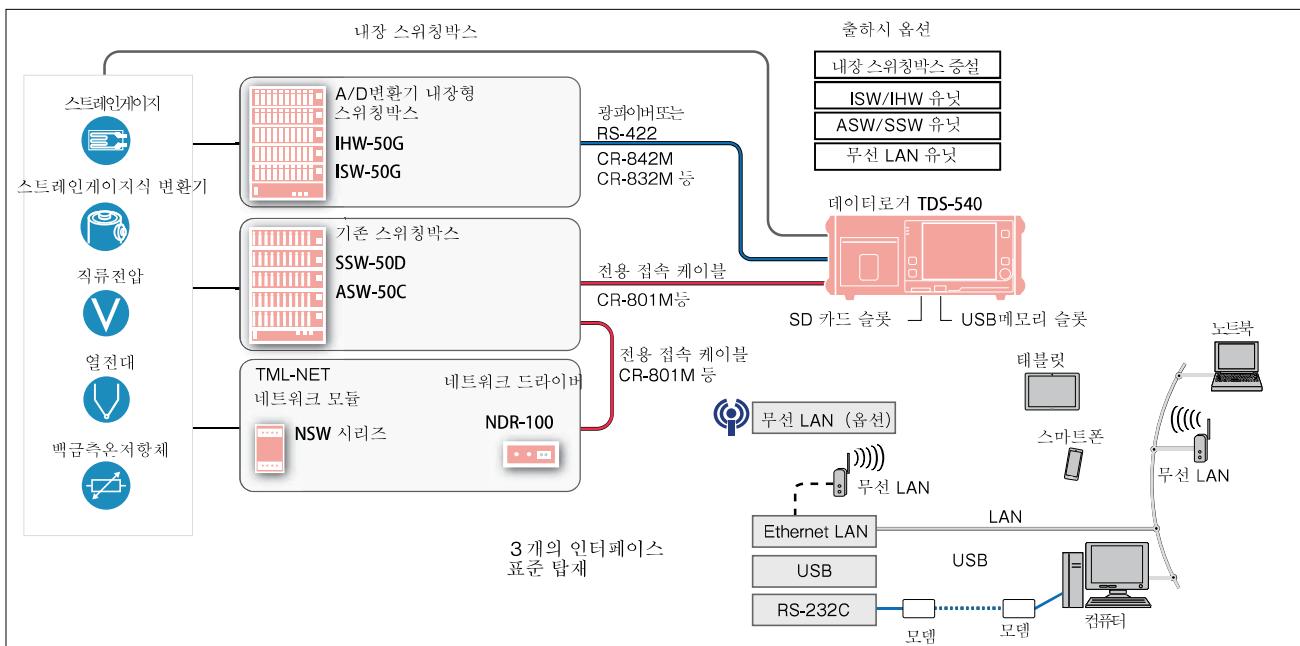
측온기능 부착 스트레인케이지 : FLAB-2T/QFLAB-2T 등



당사의 독자적인 온도 부착 스트레인케이지는 지금까지 스트레인과 온도 측정용으로 2채널이 필요했지만 TDS-540에서는 1게이지법 3선식의 결선에 의한 1채널만으로 변형 측정과 T형 열전대의 측정을 동시에 실시할 수 있습니다.

*측온 기능 부착 스트레인케이지의 1CH 측정은 내장 스위치 박스 와 ISW-50G, IHW-50G에서도 이용 할 수 있습니다.

시스템 블록도





TDS-540 (법용형)

사양 (본체)

측정 능력		
측정점수	스위칭박스 접속시	최대 1000점
	스위칭박스 접속 내장 스위칭박스 유닛 병용시	(측온 기능 부착 스트레인게이지 사용시는 2000점까지 가능)
	내장스위칭박스 유닛	최대 30점(측온 기능 부착 스트레인게이지 사용시는 60점까지 가능)
스케닝 속도 (측정 속도)	IHW-50G	0.4초 / 1000점 (1초/1000점)
	ISW-50G	2초 / 1000점 (3초/1000점)
	ISW-50C	3초 / 1000점 (5초/1000점)
	ASW/SSW	0.08초 / 점 (80초/1000점)
	TML-NET	0.20초 / 점 (200초/1000점)
	내장스위치 박스 유닛	0.04초/점, 0.08초/점
측정모드	이니셜, 다이렉트, 메ASURE (온도측정은 다이렉트만)	
실풀폐처	계수 1.000 단위 센서 모드에 연동 소수점 센서 모드에 연동	
보정 모드	Comet NON, Comet A, Comet B	
측정점 전환 방식	스케닝 모니터	퍼스트 채널에서 라스트 채널까지 자동 전환 측정 (점프 가능) 모니터 채널 반복 측정(최대 10점)
스케닝 측정모드	수동	스타트키 스위치
	자동	인터벌 타이머, 모니터 커머레이터
	인터페이스	LAN, USB, RS-232C, 무선LAN(옵션)
	계수	±(0.0001-99999)
	단위	μe, mV, °C, kgf, mm 등 40종류
	소수점	소수점 이하 표지를 0~5자리 임의로 설정 가능
채널 설정	오프셋	임의 측정 채널마다 쓰기
	센서 모드	접속하는 센서 종류를 설정 스트레인 1계이지법 3선식 120/240/350Ω 2계이지 커먼 더미법, 2계이지법 4계이지법, 4계이지법 정전류 350Ω 4계이지법 고분해능 모드 4계이지법 정전류 350Ω 고분해능 모드 4계이지법 0-2V 모드 측온 기능 계이지 120/240/350Ω 직류 전압 640mV, 64V 온도 열전대 T/K/J/B/S/R/E/N/Pt100 3W TML-NET 각종 네트워크 모듈
	센서 ID	센서 ID의 읽기와 설정 센서 ID로 쓰기
	TEDS	규격 IEEE1451.4 클래스 2 대응 (템플릿 No.33)
	기능	센서 정보의 읽기와 설정
	체크 기능	측정시 오른 체크, 열전대 단선 체크 센서 절연체크, 감도체크, 불균형체크, 열전대 단선 체크, 리드선 저항 체크, 브릿지 출력 체크
TML-NET	ASW/SSW 계열 퀀트풀 유닛 탑재시	ID체크, 감도체크, 체크모듈, 채널설정

인터벌 타이머		
기능	설정한 시간 간격, 시각에 의한 스케닝 측정	
최 설정	시간 간격 1분/10분/1시간 시간·분·초, 최대 99시간 59분 59초까지 단계별로 설정 가능	
테이블 설정	시간 간격	실시간 스타트 스타트 횟수 스텝 수 GOTO 스텝 GOTO 커머레이터 실행 처리
	실시간 스타트	스타트 시간(일·시·분·초)을 스텝별로 설정 가능
	스타트 횟수	스텝당 최대 99회 또는 무한회
	스텝 수	최대 50 스텝 프로그램 가능
	GOTO 스텝	이전 스텝으로 프로그램 루프 가능
	GOTO 커머레이터	모니터 커머레이터 1스텝으로 이동
슬립 설정	실행 처리	스케닝 종료시부터 스케닝 시작까지 1분 이상 인터벌 시 자동 으로 전원을 ON/OFF

모니터 커мер레이터		
기능	모니터 채널(1점)의 설정 변화량에 따른 자동 계측	
테이블 설정	비교량	각 스텝별 설정 가능 최대 ± 99999
	비교방법	변화량 또는 상하한치
	스타트 횟수	스텝당 최대 99회 또는 무한회
	스텝수	최대 50 스텝 프로그램 가능
	GOTO 스텝	이전 스텝에 프로그램 루프 가능
	GOTO 인터벌	인터벌의 1스텝 이동

원격 데이터로거 기능	
기능	웹 서버 기능을 통한 데이터로거 원격 조작, 원격 모니터링 및 데이터 다운로드 기능
접속	LAN, 무선LAN(옵션)
파일 다운로드	데이터 메모리 또는 SD 카드의 측정 데이터 파일(복수의 파일을 선택 가능)을 ZIP 형식으로 PC나 태블릿에 다운로드(전송)

시각	
설정	년, 월, 일, 시, 분, 초
정확도	일차±1초 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
보유	약 60일간(만충전 시)

표시 · 조작	
표시기	컬러 TFT 액정 디스플레이 (터치 패널 포함) 320x240 도트
조작	터치패널, POWER키, HOME키, START키, PRINTER키, FEED키

기록		
내장	기능	측정 데이터 기록 및 재생, 설정 파일 저장
	기록 포맷	TDS 포맷, CSV 포맷, 540 CSV 포맷
	용량	512MB
SD카드	기능	측정 데이터 기록 · 재생 · 복사, 설정 파일 저장 · 복사 · 센서 ID의 쓰기 및 읽기
	폴리 포맷	FAT16/32
	기록 포맷	TDS 포맷, CSV 포맷, 540 CSV 포맷
USB 메모리	용량	512MB(당사 지정)
	기능	측정 데이터의 재생 · 복사, 설정 파일의 보존 · 복사 · 센서 ID의 쓰기 · 읽기
	폴리 포맷	FAT16/32

프린터	
인쇄 내용	측정 데이터, 측정치, 체크 결과 등
인쇄 방법	감열식
인쇄 속도	1채널 1행/0.04초
적합 용지	P-80 (종이 폭 80mm)

인터페이스	
무선 LAN (옵션)	IEEE802.11b/g/n 준거 범용 커맨드 포트 서버 기능(각종 설정, 계측, 데이터 수집) 웹 서버 기능(원격 데이터 토가 기능) DHCP 서버 기능
LAN	10BASE-T/100BASE-TX 범용 커맨드 포트 서버 기능(각종 설정, 계측, 데이터 수집) 웹 서버 기능(원격 데이터 토가 기능)
USB	USB2.0 프로토콜 호환 범용 커맨드 대응(각종 설정, 계측, 데이터 수집)
RS-232C	보드레이트 9600/19200/115200 bps 범용 커맨드 대응(각종 설정, 계측, 데이터 수집)

전원	
정격 전원 전압	AC100-240V 50/60Hz
최대 소비 전력	152VA MAX
환경	
사용 온습도 범위	0~+50°C 85%RH 이하 (결露 없는 조건)

그외	
외형 치수	320(W)×130(H)×440(D) mm (고무 프로텍터, 돌기부 제외)
질량	약 8kg (내장 스위치 박스 유닛 10채널 탑재 시)

내장 스위칭박스 유닛 (출하시 옵션)

측정 점수	최대30점(표준 10점)	
전환기	반도체 릴레이	
피뢰기	각 채널에 피뢰용 서지 암소리를 표준 탑재	
입력 단자	나사 고정, 납땜 타입	
원터치 컨넥터	NDIS 원터치 컨넥터	
스트레인 측정		
적용 결선법, 케이지 저항	케이지법 3선식	120/240/350Ω
	2케이지법	60-1000Ω
	2케이지 커먼 더미법	60-1000Ω
	4케이지법	60-1000Ω
	4케이지법 정전류	350Ω
	4케이지법 고분해능 모드	120-1000Ω
	4케이지법 경전류 고분해능 모드	350Ω
	4케이지법 0-2V모드	60-1000Ω
	측온 기능부착케이지 모드 (1케이지법 3선식)	120/240/350Ω T(JIS C1602-1995, IEC 60584)
	4케이지법 정전류350Ω	케이블 왕복 저항 400Ω이내
센서 케이블 연장 범위	4케이지법 정전류 고분해능350Ω	케이블 왕복 저항 160Ω이내
감도 변화	4케이지법 정전류350Ω	+0.1~ -0.5% 케이블
리드선 저항 보정 범위 Comet B (1G3W)	4케이지법 경전류 350Ω	왕복 저항100Ω
	케이지 저항 120Ω 약100Ω 이하	
영접 안정도	케이지 저항 240Ω 약200Ω이하	
	케이지 저항 350Ω 약300Ω이하	
초기 불평형	±1.0×10 ⁻⁶ strain /°C이내 (1케이지법)	
	±0.5×10 ⁻⁶ strain /°C이내 (2케이지법)	
직류 전압 측정		
V 1/1	DC±640mV	
V 1/100	DC±64V	
입력 임피던스	1MΩ이상	
B-D간 허용 입력 전압	DC±70V MAX	
열전대 온도 측정		
적용 열전대	T/K/J/B/S/R/E/N JIS C1602-1995, IEC 60584	
백금측온저항체 설정		
적용 백금측온저항체	Pt100 (500μA 정전류 3선식) JIS C1604-1997, IEC 60751	
스트레인 측정		
브릿지 전원	DC2V 24ms (50Hz)	
초기값 기억 범위	±160000×10 ⁻⁶ strain	
정확도 온도 계수	±0.002%rdg/°C	
정확도 경년 변화	±0.02%rdg/년	
측정 범위 및 분해능	측정 범위	분해능
	± 40000×10 ⁻⁶ strain	1×10 ⁻⁶ strain
	±80000×10 ⁻⁶ strain	2×10 ⁻⁶ strain
	±160000×10 ⁻⁶ strain	4×10 ⁻⁶ strain
	±320000×10 ⁻⁶ strain	8×10 ⁻⁶ strain
	±640000×10 ⁻⁶ strain	16×10 ⁻⁶ strain
정확도 (23°C±5°C) (1케이지 4선식 제외)	±(0.05%rdg+1digit)	
정전류 스트레인 측정 (4케이지법만)		
브릿지 전원	DC6mA 24ms (50Hz)	
브릿지 저항	350Ω	
초기값 기억 범위	±160000×10 ⁻⁶ strain	
정확도 온도 계수	±0.002%rdg/°C	
정확도 경년 변화	±0.02%rdg/년	
측정 범위 및 분해능	측정 범위	분해능
	± 40000×10 ⁻⁶ strain	1×10 ⁻⁶ strain
	±80000×10 ⁻⁶ strain	2×10 ⁻⁶ strain
	±160000×10 ⁻⁶ strain	4×10 ⁻⁶ strain
	±320000×10 ⁻⁶ strain	8×10 ⁻⁶ strain
	±640000×10 ⁻⁶ strain	16×10 ⁻⁶ strain
정확도 (23°C±5°C)	±(0.05%rdg+1digit)	

고분해능 케이지 측정 (4케이지법만)		
브릿지 전원	DC 5V 48ms (50Hz)	
초기값 기억 범위	±16000.0×10 ⁻⁶ strain	
정확도 온도 계수	±0.002%rdg/°C	
정확도 경년 변화	±0.02%rdg/년	
측정 범위 및 분해능	측정 범위	분해능
	± 4000.0×10 ⁻⁶ strain	0.1×10 ⁻⁶ strain
	±8000.0×10 ⁻⁶ strain	0.2×10 ⁻⁶ strain
	±16000.0×10 ⁻⁶ strain	0.4×10 ⁻⁶ strain
	±32000.0×10 ⁻⁶ strain	0.8×10 ⁻⁶ strain
	±64000.0×10 ⁻⁶ strain	1.6×10 ⁻⁶ strain
정확도 (23°C±5°C)	±(0.05%rdg+3 digits)	
고분해능 정전류 스트레인 측정 (4케이지법만)		
브릿지 전원	DC14mA 48ms (50Hz)	
브릿지 저항	350Ω	
초기값 기억 범위	±16000.0×10 ⁻⁶ strain	
정확도 온도 계수	±0.002%rdg/°C	
정확도 경년 변화	±0.02%rdg/년	
측정 범위 및 분해능	측정 범위	분해능
	± 4000.0×10 ⁻⁵ strain	0.1×10 ⁻⁵ strain
	±8000.0×10 ⁻⁶ strain	0.2×10 ⁻⁵ strain
	±16000.0×10 ⁻⁶ strain	0.4×10 ⁻⁵ strain
	±32000.0×10 ⁻⁶ strain	0.8×10 ⁻⁵ strain
	±64000.0×10 ⁻⁶ strain	1.6×10 ⁻⁵ strain
정확도 (23°C±5°C)	±(0.05%rdg+3 digits)	

직류 전압 측정		
초기값 기억범위	V1/1 :±160000mV	
	V1/100 :±16.0000V	
정확도 온도계수	±0.0024%rdg/°C	
정확도 경년변화	±0.024%rdg/년	
측정 범위 및 분해능	측정 범위	분해능
	± 40.000mV	0.001mV
	± 80.000mV	0.002mV
	±160.000mV	0.004mV
	±320.000mV	0.008mV
	±640.000mV	0.016mV
V1/100	± 4.0000V	0.0001V
	± 8.0000V	0.0002V
	±16.0000V	0.0004V
	±32.0000V	0.0008V
	±64.0000V	0.016V
V1/1 정확도(23°C±5°C)	±(0.05%rdg+3 digits)	
V1/100 정확도(23°C±5°C)	±(0.05%rdg+2 digits)	

열전대 온도 측정 (JIS C1602-1995, IEC 60584)		
적용 열전대	T,K,J,B,S,R,E,N	
리ニア라이즈	디지털 염산	
종류	측정 범위	분해능
T	- 250 ~ - 200°C - 200 ~ - 100°C - 100 ~ + 400°C	0.1°C 0.1°C 0.1°C
K	- 210 ~ - 160°C - 160 ~ 0°C 0 ~ + 960°C + 960 ~ + 1370°C	0.1°C 0.1°C 0.1°C 0.1°C
J	- 200 ~ - 160°C - 160 ~ 0°C 0 ~ + 700°C + 700 ~ + 1200°C	0.1°C 0.1°C 0.1°C 0.1°C
B	+ 200 ~ + 280°C + 280 ~ + 800°C + 800 ~ + 1760°C	0.5~0.4°C 0.3~0.1°C 0.1°C
S	- 10 ~ + 200°C + 200 ~ + 1760°C	0.1°C 0.1°C
R	- 10 ~ + 150°C + 150 ~ + 1760°C	0.1°C 0.1°C



TDS-540 (법용형)

열전대 온도 측정 (JIS C1602-1995, IEC 60584)			정확도 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	
종류	측정 범위	분해능	정확도 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	
			(외부 기준 접점)	(내부 기준 접점)
E	-210 ~ +550°C +550 ~ +1000°C	0.1°C 0.1°C	±(0.10%rdg+0.2°C) ±(0.06%rdg+0.3°C)	±(0.10%rdg+1.6°C) ±(0.06%rdg+0.7°C)
N	-200 ~ 0°C 0 ~ +1090°C +1090 ~ +1300°C	0.1°C 0.1°C 0.1°C	±(0.11%rdg+0.4°C) ±(0.05%rdg+0.2°C) ±(0.06%rdg+0.6°C)	±(0.11%rdg+1.8°C) ±(0.05%rdg+0.7°C) ±(0.06%rdg+0.9°C)

주의: 센서의 정확도는 포함하지 않습니다. 또한 열전대 B는 기준 접점을 사용하지 않습니다.

백금측온저항체 온도 측정 (JIS C1604-1997, IEC 60751 Pt100)	
적용측온저항체	Pt100
측정법	3선식 (Pt3W)
리니어라이즈	디지털 연산
정확도 온도 계수	±0.0020%rdg/ $^{\circ}\text{C}$
정확도 경년 변화	±0.05%rdg/년
측정 범위	-200 ~ +850°C
분해능	0.1°C
정확도 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	±(0.05%rdg+0.3°C)

내장 1개이지 4선식 유닛 (출하시 옵션)

측정점수	10점마다 최대 30점까지 가능								
전환기	반도체 릴레이								
모듈러 커넥터	6핀 모듈러 잭								
적용 케이블 저항	120/240/350Ω								
센서 케이블 연장 범위	케이블 왕복 저항 200Ω이내								
영점 안정도	±1.0×10 ⁻⁶ strain/ $^{\circ}\text{C}$ 이내								
초기 불평형	±500×10 ⁻⁶ strain 이내								
초기값 기억범위	±160000×10 ⁻⁶ strain								
정확도 온도계수	±0.002%rdg/ $^{\circ}\text{C}$								
정확도 경년변화	±0.02%rdg/년								
측정범위 및 분해능	<table border="1"> <thead> <tr> <th>측정범위</th> <th>분해능</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>±40000×10⁻⁶ strain</td> <td>1×10⁻⁶ strain</td> </tr> <tr> <td>±80000×10⁻⁶ strain</td> <td>2×10⁻⁶ strain</td> </tr> <tr> <td>±100000×10⁻⁶ strain</td> <td>4×10⁻⁶ strain</td> </tr> </tbody> </table>	측정범위	분해능	±40000×10 ⁻⁶ strain	1×10 ⁻⁶ strain	±80000×10 ⁻⁶ strain	2×10 ⁻⁶ strain	±100000×10 ⁻⁶ strain	4×10 ⁻⁶ strain
측정범위	분해능								
±40000×10 ⁻⁶ strain	1×10 ⁻⁶ strain								
±80000×10 ⁻⁶ strain	2×10 ⁻⁶ strain								
±100000×10 ⁻⁶ strain	4×10 ⁻⁶ strain								
정확도 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	±(0.25%rdg+1digit)								

출하시 옵션

내장 스위칭박스 증설

내장 스위칭박스는 표준으로 통상 유닛 10채널을 탑재하고 있습니다. 증설 유닛은 ADC를 갖춘 고속 유닛과 ADC를 탑재하지 않는 통상 유닛을 선택(혼재 불가)할 수 있어 10 채널 단위로 최대 30 채널까지 탑재할 수 있습니다.

통상 유닛 : 유닛별 순차 동작

TDS-540-20 (내장 20채널)

TDS-540-30 (내장 30채널)

고속 유닛 : 각 유닛이 병렬로 동작

TDS-540-20H (내장 20채널)

TDS-540-30H (내장 30채널)

내장 1개이지 4선식 유닛

통상 유닛 10 채널 및 고속 유닛 증설시의 옵션이 됩니다.



10CH (채널) 표준 탑재, 10CH 단위 증설 최대 30CH

주의: 사진은 실물과 다를 수 있습니다.

ISW/IHW 유닛 (출하시 옵션)

측정에 관한 사양은 스위칭박스 사양에 준함

접속

대상 기종	ISW-50G/ISW-50G
ELECTRICAL (RS-422)	접속대수 연장거리 20대 연결, 1000점, 기기 간 800m 접속 케이블 ISW/IHW용 연장 케이블 CR-832M
OPTICAL (광파이버)	접속대수 연장거리 20대 연결, 1000점, 기기 간 800m 접속 케이블 ISW/IHW용 연장 광파이버 케이블 CR-842M

ASW/SSW 유닛 (출하시 옵션)

측정에 관한 사양은 내장 스위칭박스의 사양에 준함

대상 기종	SSW-50D/ASW-50C/NDR-100
네트워크 모듈 대상 기종	전기종 *100점마다 NDR-100 1대 필요
접속 대수 연장	부스터 전원 없음 8대연결, 400점, 연장거리 120m 부스터 전원 없음 20대 연결, 1000점, 연장거리 2km
거리	스위칭박스연결 케이블 CR-65 또는 스위칭박스연장 케이블 CR-800

주의: 네트워크 모듈 접속대수, 연장거리는 NDR-100의 사양에 준함

표준 부속품

퀵 레버런스	1개
퀵설팅서 (CD)	1개
AC 전원 케이블 (CR-01)	1개
어스선 (CR-20)	1개
프린터 용지 (P-80)	2개
풀러스 드라이버	1개
보증서	1개

ISW/IHW 유닛

ISW/IHW 개별 스위칭스를 접속하는 커트를 유닛



ASW/SSW 유닛

ASW/SSW 개별 스위칭박스를 접속하는 커트를 유닛

무선 LAN 유닛

태블릿등에서의 원격 조작이 용이합니다.

주의: 일본 국내에서만 이용 가능합니다.

옵션 코드

TDS-540(-30HF-07)

내장 유닛 옵션	기타 옵션
없음	없음
10CH(표준 탑재)	
-20	ASW/SSW
-30	ISW/IHW
-20H 고속 20CH	ASW/SSW+ISW/IHW
-30H 고속 30CH	
-10HF (고속+1G4W)-10CH	무선 LAN
-20HF (고속+1G4W)-20CH	무선+ASW/SSW
-30HF (고속+1G4W)-30CH	무선+ISW/IHW
	무선+ASW/SSW+ISW/IHW
	무선+ASW/SSW+ISW/IHW

관련 제품

SD 카드 512MB

내구성이 높은 산업용 SD 카드, 당사 지정 제품을 이용해 주십시오.

전용 프린터 용지 P-80

5롤/박스 용지 사이즈 80mm 폭, 25m/7200행/롤



원터치 단자 SB-OT1B

입력 리드선을 원터치로 접속할 수 있는 단자대입니다. 스위칭박스의 입력 터미널에 장착하여 사용합니다. (1조 5개입)



주요 대응 스위칭박스의 기능 비교

스위칭박스 형명	측정 점수	컨넥터 병용	스트레이	정전류 모드	고분해능 모드	DC 접합	열전대	백금측온 저항체	피뢰기 내장	1000점 측정	스캐닝 속도	1개이지 4 선식*1	전환 방식	적 용
IHW-50G	50	-	●	●	●	●	●	●	●	1s	0.4s/1000점	●	반도체 릴레이	측온 기능 부착 게이지의 스트레이 인 및 온도, 1ch 측정 기능 대응
IHW-50G-05		●												
ISW-50G	50	-	●	●	●	●	●	●	●	3s	2s/1000점	●	반도체 릴레이	측온 기능 부착 게이지의 스트레이 인 및 온도, 1ch 측정 기능 대응
ISW-50G-05		●												
SSW-50D	50	-	●	●	●	●	●	-	●*2	80s	0.08s/점	●	반도체 릴레이	
SSW-50D-05		●												
ASW-50C	50	-	●	●	●	●	●	-	-	80s	0.08s/점	-	특수 릴레이	
ASW-50C-05		●												

* 1: 1 개이지 4 선식 본체 내장 1 개이지 4 선식 유닛 옵션(코드 HF)과는 별도로 동일한 기능을 탑재한 스위칭박스에서도 함께 이용하실 수 있습니다.

* 2: 출고 시 옵션

1 개이지 4선식 모듈러 변환 케이블 CR-5811

내장 스위칭박스 HF로 1개이지 4선식 날개선을 연결할 때 이용해 주십시오.

TML-NET 네트워크 드라이버 NDR-100

데이터로거에서 TML-NET 대응형 변환기 및 네트워크 모듈을 구동하는 드라이버 인터페이스입니다. 분산형 데이터 수록 시스템을 구축합니다.



계측 소프트웨어 Visual LOG

Visual LOG TDS-7130v2 정격 계측 소프트웨어

Visual LOG Light TDS-700L 인터벌 계측 소프트웨어

Visual LOG Light TDS-Mail 데이터 메일 관리 소프트웨어

(6장 계측 소프트웨어를 참조하십시오.)