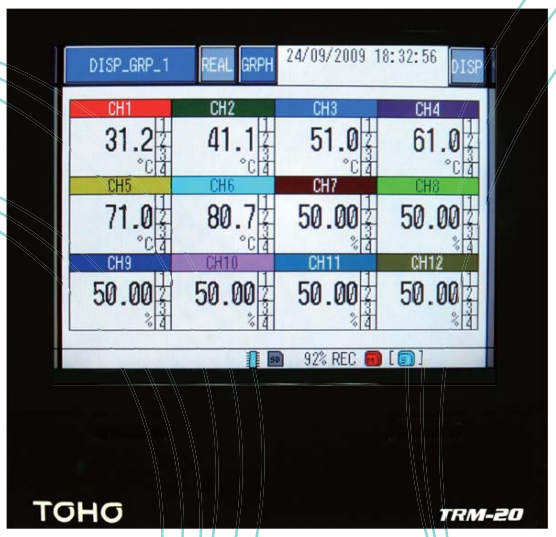
TRM-20

触控式无纸记录器

触控式
萤幕
简单操作

支援
SD记忆卡
大容量记
录保存

TRM-20 触控式无纸纪录器



特色

- 多重显示画面
- 多种输入(电压、电流、热电偶...等)每个通道可设4组警报
- 乙太网路通讯介面
- 支援大容量SD记忆卡

TRM-20

特色说明

- 5.7吋TFT 液晶LCD显示面板(256色高彩度)
- 触控面板直觉式控制
- 测定点数：6, 9, 12 通道
- 多种输入：电压/电流/热电偶（可选）
- 可搭配大容量SD记忆卡（2G记忆卡）存取记录、通信介面RS-485
- IP65防水/防尘等级（面板部分）
- 依照CE认证标准
- 尺寸：150x144x208 mm

支援SD记忆卡

全触控介面

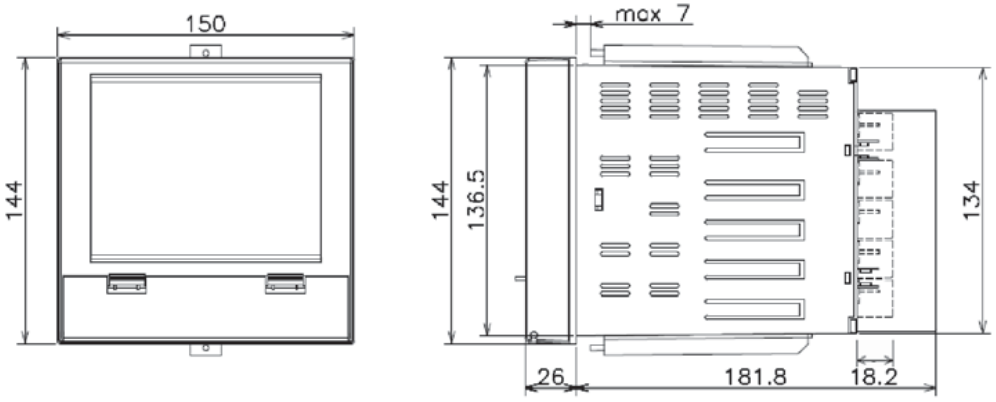
介面简单操作

■标准规格表

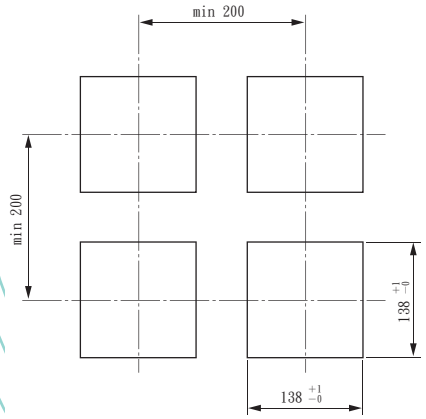
输入	测定点数	6, 9, 12 通道 ＊When 12-point type is selected, the option selection for the DI/DO card cannot be made.	
	测定周期	100ms	
	纪录周期	1秒～60分可选(Main/Sub Data Save) For Sub-Data Save, 100ms is selectable	
	输入种类	热电偶	K, E, J, T, C, N, PL II, U, L, R, S, B, PR40-20, AU-Fe
		R.T.D.	Pt100, JPt100
		直流电压	－10～＋10mV ,0～20mV 0～50mV ,－0.2～＋0.2V －1～＋1V ,－10～＋10V 0～5V
		直流电流	4~20mA(外在分流电阻)
性能	显示精度	输入范围±(0.1% ＋ 1-digit)	
显示	显示器	5.7吋TFT全彩LCD液晶萤幕 (QVGA)触控式面版	
	显示色	256 色全彩	
	显示项目	曲线显示(水平/垂直显示) 历史曲线显示(水平/垂直显示)柱状图显示 数据显示 历史资料显示(事件簿/通讯)	
	萤幕保护程序	背景灯自动关闭	
	背景灯寿命	50,000 小时	
	显示语言	日文/英文，可在设定画面选择	
警报机能	设定数	每个通道可设定4组警报	
	警报输出	1-point (Open collector output)	
	接点规格	30V DC 20mA	

记录功能	纪录媒体	SD Card (Max. 2 GB) SDHC Card (Max. 32GB)	
	内部记忆容量	Appx. 100MB	
	记录方式	按下前面面板前的REC键开始纪录，每次开始纪录时都会产生新的数据。	
	记录周期	1秒～60分可选	
	资料保存周期	1小时～1年可选	
	资料格式	CSV Data	Appx. 120 bytes for every data save cycle (In 6-CH input)
		Binary Data	Appx.30 bytes for every data save cycle (In 6-CH input)
		＊数据量取决于纪录条件。	
通讯功能	乙太网路 10 BASE-T	HTTP Server, FTP Server MODBUS TCP Protocol	
一般规格	连接方式	Attached to the panel (vertical panel)	
	材质	Polycarbonate Glass 10% UL94-V0 (Case, bezel)	
	外观尺寸	150 (W) × 144(H) × 181.8(D)	
	重量	约1.0kg(6通道)	
	电源电压	100 - 240 V AC 50/60 Hz	
	正常操作条件	电源电压	85 to 264V AC
		周围温度	0 - 50℃
		周围湿度	20 to 80% RH
	消费电力	Less than 15VA (100V AC) Less than 25VA (240V AC)	
选配规格	DI/DO CARD	DI/DO	Input (Non-voltage contact) 9-points
			Output (open collector) 12-points
	通讯	RS-485	MODBUS RTU Protocol

■尺寸图 (mm)



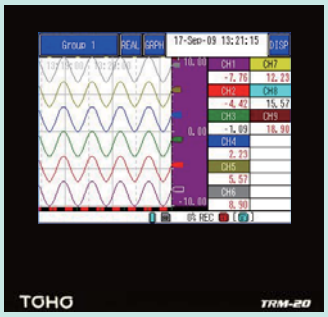
Panel Cross-Section (mm)



TRM-20 显示系统

1) 曲线画面

曲线画面
（垂直显示）

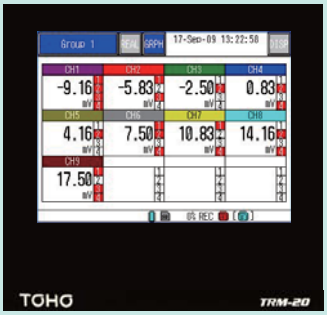


曲线画面
（水平显示）

显示曲线图，可垂直显示或水平显示，并可将警报及时注解于曲线上。
（如左图）

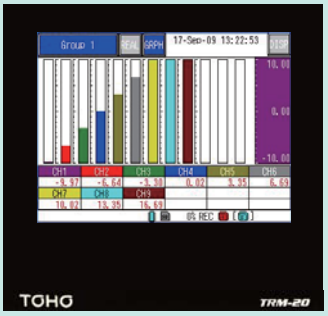
2) 数据画面

显示测量值、范围、单位、通道名称，通道号码与警报讯息。



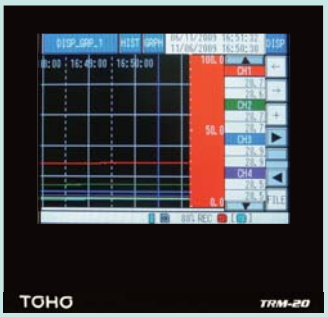
3) 柱状图

将纪录数据以柱状图显示，此画面包含测量值、范围、单位、通道名称及通道号码。



4) 历史资料

历史资料
（垂直显示）



历史资料
（水平显示）

储存在记忆体内部的数据可以水平、垂直的方式显示，可依时间轴及尺寸缩放。

5)系统状态

显示各通道的警报接点出力(D/O)状态、外部接点入力(D/I)状态，可经由换页观看事件簿与记忆体状态。

6)手控按钮

■显示部分

- 显示器：5.7” TFT全彩LCD
- 显示色：256色
- 使用语言：日文、英文
- 显示画面：水平/垂直曲线、数据显示、柱状图...等。
- 历史曲线：水平/垂直曲线与数据画面显示
- 系统状态：显示各通道的警报接点出力(D/O)状态、外部接点入力(D/I)状态，可经由换页观看事件簿与记忆体状态。 。时间轴设定：1~120 min
- 显示周期：根据时间轴设定
- 萤幕保护程式：设定时间达到后，自动关闭背光灯

■输入

- 测定点数：6、9或12通道
- 输入：多种输入
- 纪录周期：1秒~60分
- 标准接点精度补偿：热电偶最大±1.3℃
- 入力校正：各通道可校正零点、满刻度或校正补偿

■选型表

INPUT CH　　OPTION

TRM20 □□ A ① ② ③ T

输入点数	06	6点		
	09	9点		
	12	12点 (DI/DO cards不可选用)		
选用功能	①	通讯 (RS-485)	0	无
			1	有
	②	输入/输出 (DI/DO card)	0	无
			1	有(仅6点、9点可用)
	③	出厂测试报告	0	无
			1	有(日文)
			2	有(英文)

标准配备

品名		数量
TRM-20		1 台
固定架		1 组
CD-ROM	电脑专用软体 专用操作手册(日文/英文)	1 组
防水面板		1 个

注意事项：本产品不包含SD记忆卡，需另行选购。

SOLD SEPARATERY

品名	MODEL
DC CURRENT INPUT SHUNT RESISTOR	HMSU3081A11
RS-485 COMMUNICATION TERMINAL RESISTOR	WMSU0303A01
DI/DO CABLE (1 m)	WMSU0468A01
DI/DO CABLE (3 m)	WMSU0468A02

NOTE: Cable is not included in the option DI/DO. If necessary, please purchase DI/DO cable sold separately.