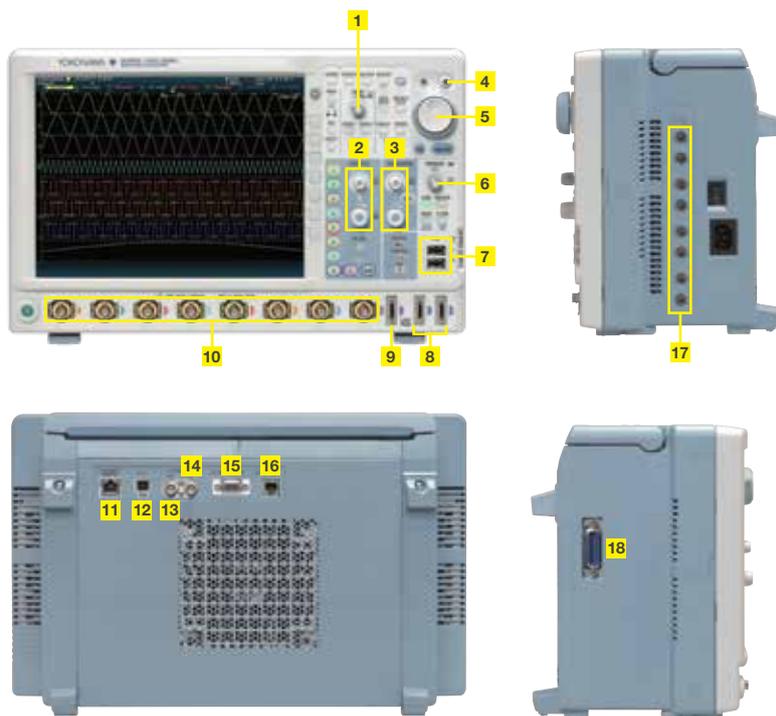


接口丰富、控制轻松

13



- 1 专用缩放按钮
- 2 垂直位置和刻度按钮
- 3 水平位置和刻度按钮
- 4 四方向选择按钮
选择上下左右移动光标
- 5 旋转飞梭和旋钮
- 6 专用触发电平按钮
- 7 USB外设连接端子×2
- 8 16-bit逻辑输入接口(选件)
- 9 第8通道, 可转换为8-bit逻辑输入。
- 10 8个模拟输入通道
- 11 1000 BASE-T以太网
- 12 USB-PC连接端子
- 13 外部触发输出
- 14 外部触发输入
- 15 RGB视频信号输出端子
- 16 GO/NO-GO输出端子
- 17 探头供电端子×8(选件)
- 18 GP-IB连接端子(选件)

规格

型号		
型号名	频率带宽	输入通道
DLM4038	350MHz	(标配) 8 模拟通道或 7 模拟通道 +8-bit 逻辑 (L16 选件) 8 模拟通道 +16-bit 逻辑或 7 模拟通道 +24-bit 逻辑
DLM4058	500MHz	
模拟信号输入		
输入通道	模拟输入 CH1 ~ CH8(使用逻辑输入端口L时不能选择CH8)	
输入耦合设置	AC, DC, DC50Ω, GND	
输入阻抗	模拟输入 1MΩ ±1.0%, 约20pF 50Ω ±1.0%(VSWR ≤ 1.4, DC ~ 500MHz)	
电压轴灵敏度设置范围	1MΩ 2mV/div ~ 10V/div(步进值1-2-5) 50Ω 2mV/div ~ 500mV/div(步进值1-2-5)	
最大输入电压	1MΩ 150Vrms 50Ω 不能超过5Vrms或10Vpeak	
最大DC偏移设置范围	1MΩ 2mV/div ~ 50mV/div ±1V 100mV/div ~ 500mV/div ±10V 50Ω 1V/div ~ 10V/div ±100V 2mV/div ~ 50mV/div ±1V 100mV/div ~ 500mV/div ±5V	
垂直轴(电压轴)	DC精度 ¹ ±(8div的1.5%+偏移电压精度)	
偏移电压精度 ¹	2mV ~ 50mV/div ±(设定值的1% + 0.2mV) 100mV ~ 500mV/div ±(设定值的1% + 2mV) 1V ~ 10V/div ±(设定值的1% + 20mV)	

频率特性 (当输入振幅为±3div的正弦波时, 衰减比为-3dB) ^{1,2}				
		DLM4038	DLM4058	
1MΩ(使用无源探头)	100mV ~ 100V/div	350MHz	500MHz	
	20mV ~ 50mV/div	300MHz	400MHz	
50Ω	10mV ~ 500mV/div	350MHz	500MHz	
	2mV ~ 5mV/div	300MHz	400MHz	
通道间隔离	最大带宽: -34dB(典型值)			
残余噪声电平 ³	0.4mV rms和0.05div rms的较大值(典型值)			
A/D分辨率	8-bit(25LSB/div) 最大12-bit(高分辨率模式下)			
带宽限制	FULL, 200MHz, 100MHz, 20MHz, 10MHz, 5MHz, 2MHz, 1MHz, 500kHz, 250kHz, 125kHz, 62.5kHz, 32kHz, 16kHz, 8kHz(每个通道均可设置)			
最大采样率	实时采样模式	交错模式关闭	1.25GS/s	
		交错模式打开	2.5GS/s	
最大记录长度(pts)	重复采样模式	125GS/s		
		连续	单次	单次交错
通道间去延迟	标配	1.25M	6.25M	12.5M
	/M1	6.25M	25M	62.5M
	/M2	12.5M	62.5M	125M
	/M3	25M	125M	250M
通道间去延迟	±100ns			
时间轴设置范围	1ns/div ~ 500s/div(步进值1-2-5)			
时基精度 ¹	±0.002%			

逻辑信号输入			
输入数	标记	8-bit×1端口L(不含CH8输入)	
	/L16	8-bit×3端口L(不含CH8输入)、端口A、端口B	
最大开关频率 ¹	701988: 100MHz, 701989: 250MHz		
兼容探头	701988, 701989(8-bit输入)(701980和701981可用)		
最小输入电压	701988: 500mVp-p, 701989: 300mVp-p		
输入范围	701988: ±40V, 701989: 阈值 ±6V		
最大安全输入电压	±40V(DC+ACpeak)或28Vrms(使用701989)		
阈值电平设置范围	701988: ±40V(设置分辨率0.05V) 701989: ±6V(设置分辨率0.05V)		
输入阻抗	701988: 约1MΩ/约10pF 701989: 约100kΩ/约3pF		
最大采样率	1.25GS/s		
最大记录长度(pts)		连续	单次
	标记	1.25M	6.25M
	/M1	6.25M	25M
	/M2	12.5M	62.5M
	/M3	25M	125M
		250M	250M
触发			
触发模式	自动、自动电平、常规、单次、N单次		
触发类型、触发源			
A 触发	边沿	CH1 ~ CH8, Logic, EXT, LINE	
	边沿OR	CH1 ~ CH8	
	边沿(条件限定)	CH1 ~ CH8, Logic, EXT	
	状态	CH1 ~ CH8, Logic	
	脉宽	CH1 ~ CH8, Logic, EXT	
	状态宽度	CH1 ~ CH8, Logic	
	TV	CH1 ~ CH8	
	串行总线	I ² C(选件)	CH1 ~ CH8, Logic
		SPI(选件)	CH1 ~ CH8, Logic
		UART(选件)	CH1 ~ CH8, Logic
		FlexRay(选件)	CH1 ~ CH8
		CAN(选件)	CH1 ~ CH8
		CAN FD(选件)	CH1 ~ CH8
		LIN(选件)	CH1 ~ CH8
		SENT(选件)	CH1 ~ CH8, Logic
		PSI5(选件)	CH1 ~ CH8
		用户自定义	CH1 ~ CH8
AB触发	A Delay B	10ns ~ 10s(边沿、边沿(条件限定)、状态、串行总线)	
	A to B(N)	1 ~ 10°(边沿、边沿(条件限定)、状态、串行总线)	
	双总线	仅串行总线	
强制触发	手动强制触发		
触发电平设置范围	CH1 ~ CH8	屏幕中心±4div	
触发电平设置分辨率	CH1 ~ CH8	0.01div(TV触发: 0.1div)	
触发电平精度 ¹	CH1 ~ CH8	±(0.2div+触发电平的10%)	
窗口比较器	可以独立设置CH1 ~ CH8的中心/宽度		
显示屏			
显示屏 ⁴	12.1英寸TFT彩色液晶显示屏, 1024×768(XGA)		
功能			
波形采集模式	常规、包络、平均		
高分辨率模式	最大12-bit(通过增加输入信号的带宽限制改善A/D转换器的分辨率)		
采样模式	实时、插补、重复采样		
累积模式	可选择关闭、亮度(通过亮度表示波形频率)或者颜色(通过颜色表示波形频率)		
	累积时间: 100ms ~ 100s, 无限		
滚动模式	在100ms/div ~ 500s/div之间有效(取决于记录长度设置)		
缩放功能	两个缩放窗口可以独立设置(Zoom1, Zoom2)		
	缩放倍数	2倍 ~ 2.5pts/10div(缩放区域内)	
	滚动	自动滚动	
	搜索功能	边沿、边沿(条件限定)、状态、脉宽、状态宽度、I ² C(选件)、SPI(选件)、UART(选件)、CAN(选件)、CAN FD(选件)、LIN(选件)、FlexRay(选件)、SENT(选件)、PSI5(选件)、CXPI(选件)	
历史存储	最大数据量(记录长度1.25kpts)	标配: 2500、/M1: 10000、/M2: 20000、/M3: 50000	
	历史搜索	可选择矩形、波形、多边形或参数模式	
	回放功能	连续地自动显示历史波形	
	显示	指定波形或平均波形	
光标	类型	ΔT, ΔV, ΔT & ΔV, 标记, 角度	
快照	屏幕上保留当前显示的波形		

运算&分析功能	
参数测量	Max, Min, P-P, High, Low, Amplitude, Rms, Mean, Sdev, IntegTY+, IntegTY, +Over, -Over, Pulse Count, Edge Count, V1, V2, ΔT, Freq, Period, Avg Freq, Avg Period, Burst, Rise, Fall, +Width, -Width, Duty, Delay
参数统计运算	Max, Min, Mean, σ, Count
统计模式	连续统计、周期统计、历史统计
波形参数的趋势/直方图显示	最多可显示指定波形参数的2个趋势图或直方图
运算(MATH)	+、-、x、/、滤波(延迟、移动平均、IIR低通、IIR高通)、积分、计数(边沿、旋转)、用户自定义运算(选件)
可运算波形数	4(Math1 ~ Math4)
最大运算内存长度	标配: 6.25Mpts /M1: 25Mpts, /M2: 62.5Mpts, /M3: 125Mpts
参考功能	最多可以显示和分析4个已保存波形数据的曲线(REF1/REF4)
触发时动作	动作: 蜂鸣、打印、保存、邮件
GO/NO-GO	模式: 矩形、波形、多边形、参数 动作: 蜂鸣、打印、保存、邮件
XY	同时显示 XY1 ~ XY4和T-Y
FFT	点数: 1.25k, 12.5k, 25k, 125k, 250k 窗口函数: 矩形窗, 汉宁窗, 平顶窗 FFT类型: PS(LS, RS, PSD, CS, TF, CH在使用/G2或/G4选件时可用)
累积直方图	显示已采集波形的直方图
用户自定义运算(/G2和/G4选件)	以下运算可以在等式中任意组合: +, -, x, /, SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN, INTEG, DIFF, ABS, SQRT, LOG, EXP, LN, BIN, DELAY, P2(power of 2), PH, DA, MEAN, HLB, PWHH, PWLL, PWHL, PWLH, PWXX, FV, DUTYH, DUTYL, FILT1, FILT2 可用于运算的最大记录长度与标准运算功能相同
电源分析功能(/G3和/G4选件)	
电源分析	Pwr1和Pwr2: 可从4种分析类型中选择 可自动校准电压波形和电流波形信号之间的时间差
开关损耗	总损耗/开关损耗、功率波形显示、功率分析项目(Wp, Wp+, Wp-, Abs.Wp, P, P+, P-, Abs.P, Z)的自动测量和统计分析
安全工作区(SOA)	通过X-Y显示(电压为X轴、电流为Y轴)进行SOA分析
谐波分析	可轻松与以下标准进行比较 谐波电流发射标准IEC 61000-3-2第2.2版、EN61000-3-2(2000)、EN61000-4-7第2版
焦耳积分	焦耳积分(J ²)波形显示、自动测量、统计分析
功率测量	最多可对4组电压/电流波形执行功率参数的自动测量。测量值可用于统计处理和运算。
测量参数	Urms, Umn, Udc, Urmn, Uac, U+pk, U-pk, Up-p, Irms, Imn, Idc, Irmn, Iac, I+pk, I-pk, Ip-p, P, S, Q, Z, A, Wp, Wp+, Wp-, Abs.Wp, q, q+, q-, Abs.q, Avg Freq(电压、电流)
串行总线信号分析功能的共同特点(/F1 ~ /F11选件)	
分析结果显示	解码信息与波形一起显示或仅显示列表数据。
自动设置功能	能自动检测阈值电平、时间轴刻度、电压轴刻度以及诸如比特率和隐性电平之类的总线特征参数。基于检测到的结果能自动设置触发并显示解码信息。(需要事先选择总线类型)
搜索功能	可搜索出与指定格式指定条件相一致的所有波形。
分析结果保存功能	分析列表数据可以保存为CSV格式的文件。SENT信号也可以保存趋势数据。
I ² C总线信号分析功能(/F2&/F3选件)	
适用总线	I ² C总线 总线传输率: 最大3.4Mbit/s、地址模式: 7bit/10bit SM总线 与系统管理总线一致
可分析信号	CH1 ~ CH8, 逻辑输入, M1 ~ M4
I ² C触发模式	Every Start, Address & Data, Non-Ack, General Call, Start Byte, HS Mode
可分析的数据量	最大300000字节
列表显示项目	分析编号、距触发位置的时间(Time(ms))、第一字节地址、第二字节地址、R/W、数据、有无ACK、附加信息
SPI总线信号分析功能(/F2&/F3选件)	
触发类型	3线/4线 CS有效之后, 比较任意字节数后的数据, 然后触发。
可分析信号	CH1 ~ CH8, 逻辑输入, M1 ~ M4
字节顺序	MSB/LSB
场定义	场大小(4 ~ 32bits)、有效位范围
可分析的数据量	最大300000字节
列表显示项目	分析编号、距触发位置的时间(Time(ms))、数据1、数据2
UART总线信号分析功能(/F1&/F3选件)	
比特率	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, 用户自定义(1k ~ 10Mbps之间任意波特率, 分辨率为100bps。)

可分析信号	CH1 ~ CH8, 逻辑输入, M1 ~ M4
数据格式	从下面选择数据格式 8-bit(无校验)、7-bit数据+校验位、8-bit+校验位
UART触发类型	Every Data, Data, Error(Framing, Parity)
可分析帧数	最大300000帧
列表显示项目	分析编号、距触发位置的时间(Time(ms)),数据(Bin,Hex)显示、ASCII显示、附加信息

CAN总线信号分析功能(/F4, /F6, /F7, /F8选件)

适用总线	CAN 2.0A/B版, Hi-Speed CAN(ISO11898), Low-Speed CAN(ISO11519-2)
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M4
比特率	1Mbps, 500kbps, 250kbps, 125kbps, 83.3kbps, 33.3kbps 用户自定义(10kbps ~ 1Mbps范围内任意比特率,分辨率为100bps。)
CAN总线触发类型	SOF, ID/DATA, ID OR, Error(Error Frame, Stuff, CRC), 信息和信号(加载物理值/符号定义时有效)
可分析帧数	最大100000帧
列表显示项目	分析编号、距触发点的时间(Time(ms)),帧类型、ID、DLC、DATA、CRC、有无ACK、附加信息
辅助分析功能	场跳转功能

CAN FD总线信号分析功能(/F7&/F8选件)

适用总线	CAN FD(ISO 11898-1:2015和non-ISO)
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M4
比特率	Arbitration 1Mbps, 500kbps, 250kbps, 用户自定义(20kbps ~ 1Mbps范围内任意比特率,分辨率为100bps。) 数据 8Mbps, 5Mbps, 4Mbps, 2Mbps, 1Mbps, 500kbps, 用户自定义(250kbps ~ 10Mbps范围内任意比特率,分辨率为100bps。)
CAN FD总线触发类型	SOF, ID/DATA, ID OR, FDF, ESI, Error(Error Frame, Stuff, Fixed Stuff, CRC), 信息和信号(加载物理值/符号定义时有效)
可分析帧数	最大50000帧
列表显示项目	分析编号、距触发点的时间(Time(ms)),帧类型、ID、DLC、DATA、CRC、有无ACK、附加信息
辅助分析功能	场跳转功能

LIN总线信号分析功能(/F4, /F6, /F7, /F8选件)

适用总线	LIN Rev. 1.3, 2.0, 2.1
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M4
比特率	19.2kbps, 9.6kbps, 4.8kbps, 2.4kbps, 1.2kbps 用户自定义(1kbps ~ 20kbps范围内任意比特率,分辨率为10bps。)
LIN总线触发类型	Break Synch, ID/DATA, ID OR, ERROR触发
可分析帧数	最大100000帧
列表显示项目	分析编号、距触发位置时间(Time(ms)),ID、ID-Field、Data、Checksum、附加信息
辅助分析功能	场跳转功能

CXPI总线信号分析功能(/F4, /F6, /F7, /F8选件)*

适用总线	CXPI JASO D 015-3:2015
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M4
比特率	19.2kbps, 9.6kbps, 4.8kbps, 用户自定义(4kbps ~ 50kbps范围内任意比特率,分辨率为10bps。)
可分析帧数	最大10000帧
列表显示项目	分析编号、距触发位置时间(Time(ms)),ID、DLC、W/S、CT、Data、CRC、错误信息、唤醒/沉睡

FlexRay总线信号分析功能(/F5, /F6, /F8选件)

适用总线	FlexRay协议2.1版
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M4
比特率	10Mbps, 5Mbps, 2.5Mbps
FlexRay总线触发类型	Frame Start, Error, ID/Data, ID OR
可分析帧数	最大5000帧
列表显示项目	显示分析编号、距离触发位置的时间(Time(ms))、静态段或动态段、指示位、帧ID、承载长度、周期计数、数据、附加信息

SENT信号分析功能(/F9和F11选件)

适用标准	J2716 JAN2010及更早版本
可分析信号	CH1 ~ CH8, 逻辑输入, M1 ~ M4
时钟周期	1µs ~ 100µs(0.01µs分辨率)
数据类型	快速通道 半字节/用户自定义 慢速通道 Short/Enhanced
SENT触发类型	Every Fast CH, Fast CH Status & Communication, Fast CH Data, Slow CH ID/Data, Error

可分析帧数	最大100000帧
列表显示项目	快速通道 分析编号、距触发点的时间(Time(ms)), Sync/Cal period、Tick、Status & Comm、Data、CRC、帧长度、附加信息 慢速通道 分析编号、距触发点的时间(Time(ms))、ID、Data、CRC、附加信息
辅助分析功能	趋势功能(最多4个趋势波形)

PSI5信号分析功能(/F10和F11选件)

适用标准	PSI5 Airbag(V2.2)*
可分析信号	CH1 ~ CH8, M1 ~ M2
比特率	125kbps, 189kbps, 用户自定义(10.0k ~ 1000.0kbps,分辨率为0.1kbps。)
PSI5触发模式	Sync, Start Bit, Data
可分析帧数	最大400000帧
列表显示项目	分析编号、距触发点的时间、距Sync的时间、slot no.、Data、Parity/CRC、附加信息
辅助分析功能*	趋势功能(最多4个趋势波形)

GP-IB(/C1选件)

电气规格	符合IEEE 488-1978(JIS C1901-1987)标准
协议	符合IEEE 488.2-1992标准

辅助输入

后面板I/O信号	外部触发输入/输出、GO/NO-GO输出、视频输出
探头接口端子	8端子(前面板)
探头供电端子	8端子(侧面板),(P8选件)

内置存储器(标准型:/C8选件)

容量	标配:约1.8GB, /C8选件:约7.2GB
----	-------------------------

内置打印机(/B5选件)

内置打印机	纸宽112mm、单色、热敏
-------	---------------

USB外设接口

接口	USB A型接口×2(前面板)
电气特性规格	USB 2.0兼容
支持的传输标准	低速、全速、高速
支持的设备	符合USB Mass Storage Class Ver. 1.1标准的大容量存储设备 符合USB HID Class Ver. 1.1标准的鼠标和键盘

USB-PC接口

接口	USB B型接口×1
电气特性规格	USB 2.0兼容
支持的传输标准	高速、全速
支持的设备	USBTMC-USB488(USB测试测量等级版本1.0)

以太网

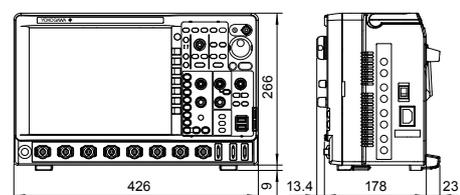
接口	RJ-45接口×1
传输方式	以太网(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
支持的服务	服务器端: FTP, HTTP, VXI-11 客户端: FTP, SMTP, SNMP, LPR, DHCP, DNS

一般规格

额定电源电压	100 ~ 240VAC
额定电源频率	50Hz/60Hz
最大功耗	250VA(使用打印机时)
外部尺寸	426(W)×266(H)×178(D)mm (打印机盖关闭时,凸出部分除外)
重量	约6.6kg(无选件时)
工作温度范围	5°C ~ 40°C

*1 标准工作条件下,经过30分钟预热并执行校准后的测量值。
标准工作条件:环境温度:23°C±5°C、环境温度:55±10%RH
电源电压/频率误差:额定值的1%以内
*2 重复信号情况下,单次触发的频率带宽是下面两个之中较小的:DC~采样率/2.5,或重复现象的频率带宽。
*3 当输入部分短路时,采集模式设为常规,聚积模式关闭,探头衰减比设为1:1。
*4 LCD可能包含一些缺陷(在总像素的4ppm之内(包括RGB))。
*5 如需触发功能,请与横河公司联系。
*6 分析了来自ECU的同步信号和来自传感器的信号。

外部尺寸



单位: mm

型号和后续代码

型号	后续代码	说明
DLM4038 ¹		混合信号示波器: 8ch, 350MHz
DLM4058 ¹		混合信号示波器: 8ch, 500MHz
电源线	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-Q	BS标准
	-R	AS标准
	-H	GB标准
	-N	NBR标准
	帮助语言	-HE
-HC		中文帮助(信息及面板)
-HK		韩文帮助(信息及面板)
-HG		德文帮助(信息及面板)
-HF		法文帮助(信息及面板)
-HL		意大利文帮助(信息及面板)
-HS		西班牙文帮助(信息及面板)
选项	/L16	逻辑16-bit
	/B5	内置打印机(112mm) 内存扩展选项 连续测量: 6.25M点; 单触发模式: 25M点(交错模式打开时: 62.5M点)
	/M1 ²	内存扩展选项 连续测量: 12.5M点; 单触发模式: 62.5M点(交错模式打开时: 125M点)
	/M2 ²	内存扩展选项 连续测量: 25M点; 单触发模式: 125M点(交错模式打开时: 250M点)
	/M3 ²	8个探头供电端子
	/P8 ³	GP-IB接口
	/C1	GP-IB接口
	/C8	内置存储器(7.2GB)
	/G2 ⁴	用户自定义运算
	/G3 ⁴	电源分析功能
	/G4 ⁴	电源分析功能(包括/G2选项)
	/F1 ⁵	UART触发及分析
	/F2 ⁵	I ² C+SPI触发及分析
	/F3 ⁵	UART+I ² C+SPI触发及分析
	/F4 ⁶	CAN+LIN触发及分析+CXPI分析 ¹²
	/F5 ⁶	FlexRay触发及分析
	/F6 ⁶	FlexRay+CAN+LIN触发及分析+CXPI分析 ¹²
	/F7 ⁶	CAN+CAN FD+LIN触发及分析+CXPI分析 ¹²
	/F8 ⁶	CAN+CAN FD+LIN+FlexRay触发及分析+CXPI分析 ¹²
	/F9 ⁷	SENT触发及分析
	/F10 ⁷	PSI5分析
	/F11 ⁷	SENT+PSI5触发及分析
	/E1 ⁸	额外4个701939探头(共计8个)
	/E2 ^{8/9}	4个701946探头
	/E3 ^{8/9}	8个701946探头

标准主机附件

电源线(1套)、无源探头701939(500MHz, 1.3m)¹⁰ 4套、前盖板(1套)、探头软包(1套)、打印纸(用于/B5选项)1卷、橡胶垫脚(1套)、操作手册¹¹

- *1: 不含逻辑探头。请单独订购701988/701989逻辑探头。
- *2: 一次只能选择其中之一。
- *3: 当使用的电流探头或差分探头不支持探头接口时, 请选择此选项。
- *4-8: 一次只能选择其中之一。
- *9: 选择此选项时, 不提供701939探头。
- *10: 选择/E1选项时, 提供8个701939探头。选择/E2或/E3选项时, 不提供701939探头。
- *11: 入门手册提供印刷版, 操作手册提供CD版。
- *12: 如需触发功能, 请与横河公司联系。

[DLM是横河电机株式会社的注册商标。]

本资料中出现的所有公司名称及产品均属于相应公司的注册商标或商标。

注意

- 使用产品前务必仔细阅读操作手册, 以保障操作正确与安全。

本仪器属于符合EN61326-1和EN55011排放标准的A类(工业环境用)产品。在住宅区使用本仪器可能会产生无线电干扰, 如果发生这种情况, 使用者应由此产生的任何干扰负责。

DLM4000另购选项许可¹

型号	后续代码	说明
709820	-G2	用户自定义运算
	-G3	电源分析功能
	-G4	电源分析功能(包含G2)
	-F1	UART触发和分析
	-F2	I ² C+SPI触发和分析
	-F3	UART+I ² C + SPI触发和分析
	-F4	CAN+LIN触发和分析+CXPI分析 ²
	-F5	FlexRay触发和分析
	-F6	CAN+LIN+FlexRay触发和分析+CXPI分析 ²
	-F7	CAN+CAN FD+LIN触发和分析+CXPI分析 ²
	-F8	CAN+CAN FD+ LIN+FlexRay触发和分析+CXPI分析 ²
	-F9	SENT触发和分析
	-10	PSI5分析
	-11	SENT+PSI5触发和分析
	-X1	F4 -> F7/F6 -> F8(添加CAN FD)

- *1: 单独销售的许可产品(客户自行安装)。
- *2: 如需触发功能, 请与横河公司联系。

附件(单独销售)

型号	名称	说明
701988	逻辑探头(PBL100)	1MΩ输入电阻、最大开关频率100MHz、8输入
701989	逻辑探头(PBL250)	100kΩ输入电阻、最大开关频率250MHz、8输入
701939	无源探头 ¹	10MΩ(10:1) / 500MHz/1.3m
701946	微型无源探头	10MΩ(10:1) / 500MHz/1.2m
702906	无源探头(宽温度范围)	10MΩ(10:1) / 200MHz/2.5m -40°C ~ 85°C
700939	FET探头 ¹	900MHz带宽, 2.5MΩ(10:1), 1.8pF
701944	100:1高压探头	400MHz带宽, 1.2m, 1000Vrms
701945	100:1高压探头	250MHz带宽, 3m, 1000Vrms
701924	差分探头(PBDH1000)	1GHz带宽, 1MΩ(50:1), max. ±25V
701927	差分探头(PBDH0150)	150MHz带宽, max. ±1400V, 1米延长线
701920	500MHz差分探头	500MHz带宽, max. ±12V
701922	200MHz差分探头	200MHz带宽, max. ±20V
700924	100MHz差分探头	100MHz带宽, max. ±1400V
701921	100MHz差分探头	100MHz带宽, max. ±700V
701926	50MHz差分探头	50MHz带宽, max. 5000Vrms
700925	15MHz差分探头	15MHz带宽, max. ±500V
701917	电流探头(高灵敏度) ²	50MHz带宽, max. 5Arms
701918	电流探头(高灵敏度) ²	120MHz带宽, max. 5Arms
701928	电流探头(PBC100) ²	100MHz带宽, max. 30Arms
701929	电流探头(PBC050) ²	50MHz带宽, max. 30Arms
701930	电流探头 ²	10MHz带宽, max. 150Arms
701931	电流探头 ²	2MHz带宽, max. 500Arms
701936	去延迟信号源	适用于电压和电流延迟校准
701919	探头架	圆形底座, 1 arm。
B9988AE	打印纸	每捆10卷, 每卷10米。
366973	GO/NO-GO线	GO/NO-GO信号输出
701968	便携软包	用于DLM4000
701969-E	机架安装套件	符合EIA标准
701969-J	机架安装套件	符合JIS标准

- *1: 转接头具体请参考DL系列附件样本。
- *2: 电流探头的最大输入电流可能受探头使用数量的限制。

软件

型号	名称	说明
701991	MATLAB工具包	MATLAB插入软件
701992-SP01	Xviewer	Viewer软件(标准版)
701992-GP01		Viewer软件(运算版)

横河为保护全球环境采取的措施

- 横河电子产品均在经过ISO14001认证的工厂里开发和生产。
- 为保护全球环境, 横河公司的电子产品均按照横河公司制定的“产品设计环境保护指南”和“产品设计评定标准”进行设计。

YOKOGAWA

上海横河国际贸易有限公司

上海市长宁区天山西路568号D栋4楼

北京分公司 北京市东城区祈年大街18号院1号楼兴隆国际大厦A座4楼

广州分公司 广州市越秀区环市东路362-366号好世界广场1610室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心2810室

电话: 021-62396363 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 020-83717571 传真: 020-83658409

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457

内容如有更改, 恕不提前通知。

Printed in China 0323(YSH)

Copyright ©2018

[E:05/b]