

F325

基本型测力功能(模拟/数字峰值保持功能) DIGITAL INDICATOR WITH FAST PEAK HOLD FUNCTION

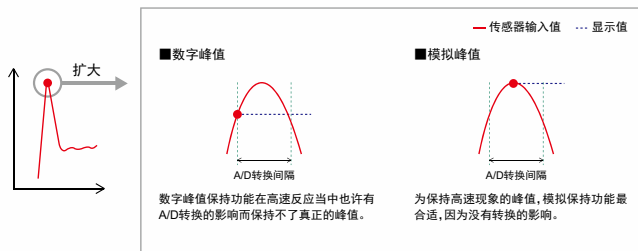


- 3000次/秒的处理。(分辨率24 bit)
- 具有模拟、数字滤波器。
- 从高速响应必要的应用软件到高精度的测量都能对应。
- 配置电脑设定软件。

模拟峰值保持

通过峰值跟踪回路,保持峰值的模拟信号。
峰值信号保持后再进行A/D转换显示数值,因此峰值保持高速而精确

高速现象当中保持峰值的案例



■ 高速响应

通过模拟峰值保持功能对保持的峰值进行3000次/秒的高速处理,可以进行判定输出。
非常适用于生产节拍时间短的应用场景。

■ 设定范围广

因设定A/D转换速度和滤波器,可应用于测力或称重



技术参数

模拟部分	激励电压	DC 10 V, 2.5 V ± 10% (设定上可切换)	输出电流: 30 mA 以下
	输入信号范围	-3.0 ~ +3.0 mV/V	
	精度	非线性 0.02% FS ± 1 digit (3 mV/V 输入时) 零点漂移 0.5 μV/C RTI 以内, 增益漂移: 25 ppm/C 以内	
A/D转换器	速度	30, 300, 3000次/秒 (设定上可切换)	分辨率: 24 bit (二进制)
模拟滤波器	低通滤波器	fc = 10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz (设定上可切换)	
数字滤波器	滤波器 1	贝塞尔低通滤波器 截至频率是采样速度的1/300以上, 1/10以下情况可设定 (可选无滤波器)	
	滤波器 2	3000次/秒: 10 ~ 300 Hz, 300次/秒: 1 ~ 30 Hz, 30次/秒: 0.1 ~ 3 Hz	
	分辨率	1/30000 (3.0 mV/V 输入时)	
模拟监测输出	传感器输入	1 mV/V 当 约 2 V 负载抵抗 2 kΩ 以上	
保持功能	采样、峰值	(可切换模拟峰值: 反应性1 kHz或数字峰值)	
显示部分	显示器	字高 15 mm 7段绿色LED数字显示 (5位) 数值 显示值: 5位 -19999 ~ +99999 小数点 显示位置可以选择 (0.000, 0.00, 0.0, 0.0)	
	显示项目	状态显示 红色LED: HI, LO, PEAK, HOLD, 绿色LED: OK 显示次数 从3, 6, 13, 25次/秒中选择	
外部信号	外部输入 (3点)	DZ / HOLD / H. RESET <无电压接点输入> 可连接继电器、开关、晶体管等, 通过输入接线头和COM接线头的短路、断开, 输入信号, 连接晶体管时, 连接漏型。 内部电源电压: DC 12 V 短路时电流: 约 4 mA <+COM/-COM 共用 电压输入> (订购时指定) 可连接继电器、开关、晶体管等, 通过输入接线头和COM接线头之间加电压, 输入信号。 连接晶体管, +COM时连接漏型, -COM时连接源型。 额定电压: DC 27.6 V max ON条件: DC 9 V 以上 (DC 24 V时负载电流约 10 mA) OFF条件: DC 3 V 以下	
	外部输出 (5点)	HI / OK / LO / 自选输出1 / 自选输出2 (自选输出设定为上限、下限、警报、RUN、HOLD、零点附近、DZ答应中可选) 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 共用PhotoMOS继电器输出。 额定电压: DC 30 V max 额定电流: 100 mA max 动作时间: 约 1 msec	
一般性能	电源电压	AC电源时 AC 100 ~ 240 V (+10% ~ -15%) (自由电源 50/60 Hz) DC电源时 DC 12 ~ 24 V (±15%) (订购时指定)	
	消耗电量	AC电源时 3 W typ. DC电源时 4 W typ.	
	浪涌电流 typ.	AC电源时 2 A, 1 msec : AC 100 V平均负载状态, 4 A, 1 msec : AC 200 V平均负载状态 (常温, 开始时) DC电源时 2 A, 20 msec : DC 12 V平均负载状态, 1 A, 50 msec : DC 24 V平均负载状态 (常温, 开始时)	
	使用环境	使用温度范围: -10 ~ +40°C 保存温度范围: -40 ~ +80°C 湿度: 85% RH 以下 (无凝露)	
	外形尺寸	96(W) × 48(H) × 132.5(D) mm (不含凸起部分)	
	重量	约 600 g	
附属品	AC输入电源线 (AC电源时) * 附属电源线接头是 AC 125 V 规格	1	
	3P-2P变换接头 (AC电源时)	1	
	模拟输入/输出转换端子台 (下面配线, 已安装在本体上)	1	使用说明书
	模拟输入/输出转换端子台 (上面配线, 已安装在本体上)	1	终端电阻 (RS-485时)
	BCD输出用接头 (BCD选配件安装时)	1	
其他部件	CA325AC3P-B3: AC输入电源线 3 m (同附属品)	CN83: I/O输入输出插座端子台 (下面配线) (同附属品)	
	CA325AC3P-CEE7/7-B2: AC输入电源线 (耐压250 V) 2 m	CN3P-2P: AC输入电源线3P-2P转换头 (同附属品)	CN84: I/O输入输出插座端子台 (上面配线) (同附属品)
	CN3P-2P: AC输入电源线3P-2P转换头 (同附属品)	CN51: BCD系列用接头 (上面配线)	
	CN51: BCD系列用接头 (上面配线)	CN82: I/O输入输出插座端子台 (正面配线)	TSU03: 雷击电涌模块 (DC专用)
适合CE标准	EMC指令 EN61326-1 安全规格 EN61010-1	EN62311	

*关于LED、荧光、液晶等相关显示部分,因制造工程以及材质等原因,也许会发生微妙差别。

型号构成

F325 □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤

① 基本型号

② I/O 输入

符号	输入类型
标准	无电压接点输入
DCI	电压输入

③ 电源

符号	电源
标准	AC 100 ~ 240 V (自由电源)
DC	DC 12 ~ 24 V

④ 接口 (标准)

符号	接口
标准	RS-485 (Modbus-RTU或UNI-Format)
SIF	SI/F

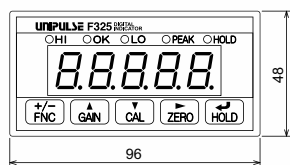
⑤ 接口 (选配件)

符号	接口
BCO	BCD输出 (漏型) (NPN输出)
BSC	BCD输出 (源型) (PNP输出)
DAV	D/A电压输出 (电压)
DAI	D/A电流输出 (电流)
232	RS-232C

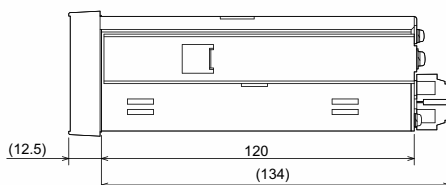
除了标准功能之外,还可以追加一项功能。

外形尺寸

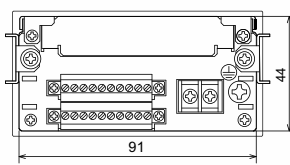
(正面)



(侧面)



(背面)



单位: mm