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



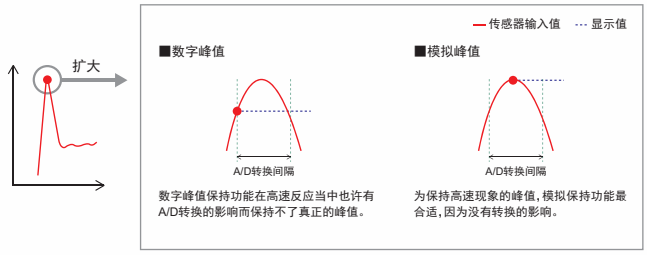
DIN 96×48 RoHS2

- 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

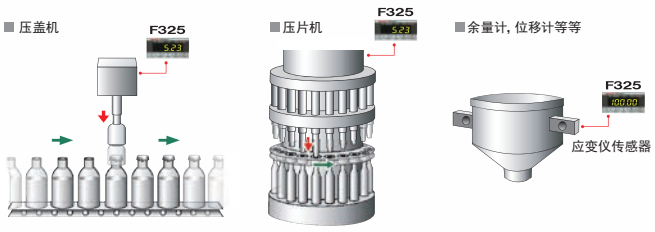


■高速响应

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/℃ RTI 以内，增益漂移：25 ppm/℃ 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） 3000次/秒：10 ～ 300 Hz、300次/秒：1 ～ 30 Hz、30次/秒：0.1 ～ 3 Hz 滤波器 2 移动平均方式 可以任意设定成OFF、2 ～ 999次
	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）
	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 （自选输出设定为上上限、下下限、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（常温，开始时） 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（常温，开始时） 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℃ 保存温度范围：−40 ～ +80℃ 湿度：85% RH 以下（无凝霜）
	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 3 m（AC电源时） ＊附属电源电缆线接头是 AC 125 V 规格…… 1 3P-2P变换接头（AC电源时）…… 1 使用说明书…… 1 模拟输入/输出转换头端子台（下面配线、已安装在本体上）…… 1 终端阻抗（RS-485时）…… 1 模拟输入/输出转换头端子台（上面配线、已安装在本体上）…… 1 BCD输出用接头（BCD选购件安装时）…… 1	
另售品	CA325AC3P-B3：AC输入电源线 3 m（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） CN51：BCD系列用接头 CN82：I/O入I/O输入输出插座端子台（正面配线）	CN83：I/O输入输出插座端子台（下面配线）（同附属品） CN84：I/O输入输出插座端子台（上面配线）（同附属品）

＊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

②I/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	電源
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

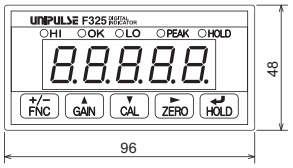
⑤接口（选购件）

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（電流）
232	RS-232C

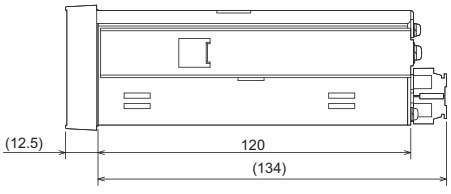
除了标准功能之外，还可以追加一项功能。

外形尺寸

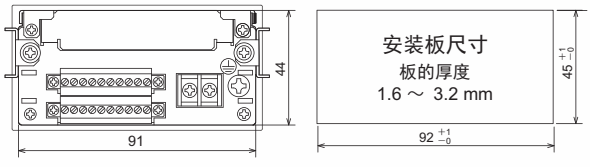
（正面）



（侧面）



（背面）



单位：mm