TBMF 瞬时/累积可程序流量传讯器

产品简介

TBMF系列系具备0.4"五位数瞬时值，十位数累积值的LED显示多功能控制器，具有多种讯号输入功能可选购，藉由面板的按键可轻松作参数设定，加购特殊功能可对应差压传讯器或超音波液位计作特殊形式的流量测量使用。

产品特色

- 高精确度的多种讯号输入模式(mA、V、Pules、Contact)
- 高亮度 0.4"LED 显示器，五位数瞬间流量&十位数累积流量，小数点可任意设定。
- K 值参数可设定对应流量每公升输出之脉波数
- RS485 Modbus(RTU)通讯速度可达 38400 bps
- 具 CE 规范认证
- 可具有排放量控管功能应用于环境监控
- 稳定性高，防燃材质机壳(PC)，安全性高。
- 瞬间量与累积量警报分开独立设定方便操作
- 选购防水外盖，防护等级可达到 IP65。
- 具停电记忆功能，EEPROM 记忆模块，断电时记忆值能长久保存。
- 可具有两段瞬间量警报或两段累积量警报(第一段警报任意设定)/累积量脉波输出/模拟输出(15 bit 分辨率)/通讯协议 RS485 Modbus(RTU)界面
- 具极性保护装置&故障讯号显示功能
- 累积量流量归零或外部控制归零功能
- 流量单位/时间单位可自行切换

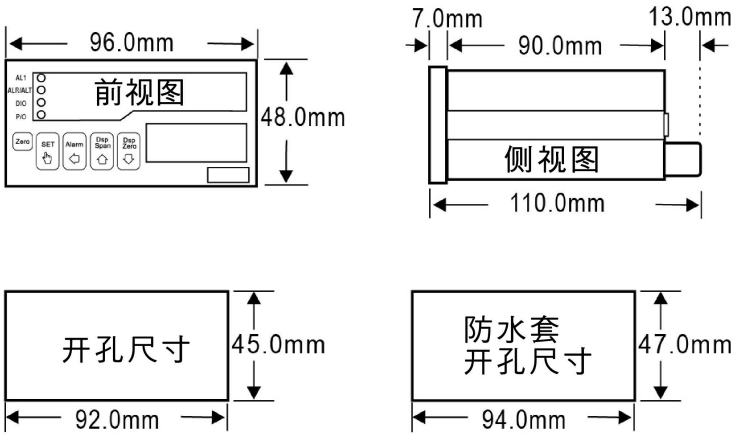
运用场合

- 污废水排放流量显示
- 空污排放流量显示
- 纯水系统流量显示
- 超纯气体流量显示
- 各种流体传讯控制使用
- 流体批次量控制
- 半导体流体监控

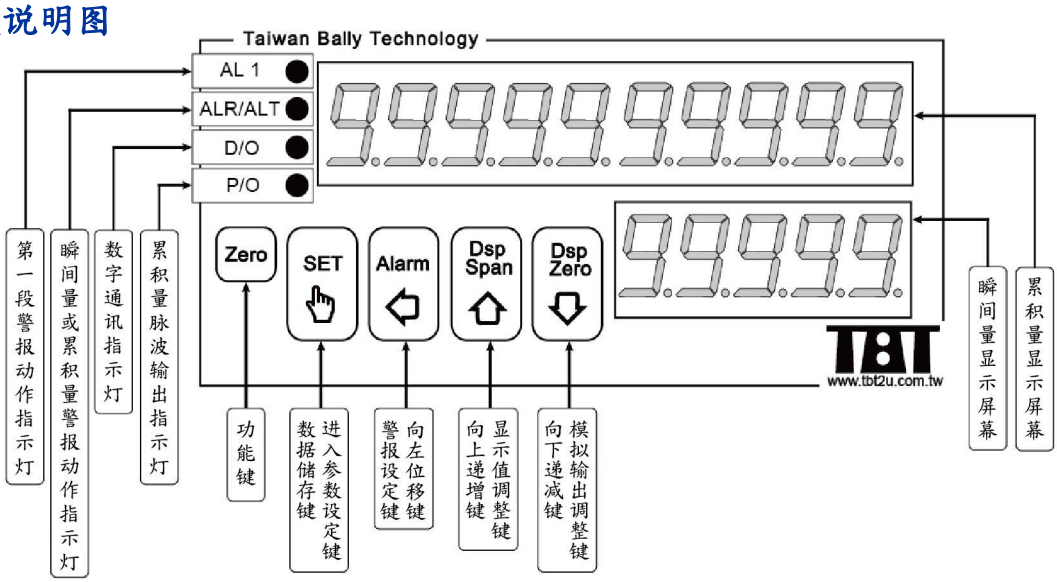
规格

产品性能		
精确度	±0.05% F.S.，±1 位数(模拟输入) ±0.03% F.S.，最大输入频率 10 kHz(脉冲输入)	
反应速度	16 cycles / sec(模拟输入) 10 cycles / sec(脉冲输入)	
数据记忆	EEPROM 内存	
密码保护	有	
参数设定方式	击键设定	
电气规格		
工作电源	AC 100~240V；AC/DC 22~60V	
辅助电源	DC 24V	
消耗功率	＜8.5VA(全功能输出)	
绝缘耐压能力	AC 2KV/1min(输入/电源)	
讯号输入	DC 4~20mA；DC 1~5V；DC 0~10V；NPN；PNP；Contact	
输入阻抗	电压	＞2V 以上：20KΩ/V
		≦2V 以下：大于 200MΩ
	电流	≧0.2A 以上：100mV(端点压降)
		＜0.2A 以下：1V(端点压降)
讯号输出	DC 4~20mA；DC 0~10V；Pulse	
模拟输出解析	15 bit	
模拟输出反应时间	＜250ms(0~90%)	
模拟输出推动能力	＜20mA(电压输出)；＜10V(电流输出)	
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)	
通讯传输速度	4800/9600/19200/38400bps	
同位检查格式	n.8.2./n.8.1./odd/even	
继电器	Relay	
继电器接点容量	AC 277V /7A DC 30V /7A	
继电器动作方向	"≧(Hi)动作"或"＜(Lo)动作"(瞬间量) "≧(Hi)动作"(累积量)	
继电器延迟动作时间	0~99sec	
继电器迟滞范围	0~99	
显示器	LED 五位数瞬间量 & 十位数累积量 高亮度红色，字高 0.4"	
过载显示	doFL/ioFL	
极性显示	—	
温度系数	100ppm/℃(0~60℃)	
防护等级	IP65(选购)	
产品认证	CE	
机械规格		
外壳材质	Polycarbonate (PC)	
外型尺寸	96(宽)x48(高)x110(深)mm	
开孔尺寸	92(宽)x45(高)mm	
安装方式	盘面开孔安装	
环境条件		
工作温度	0~60℃	
工作湿度	20~90%RH(无冷凝)	
储存温度	-10~70℃	
储存湿度	20~90%RH(无冷凝)	

产品尺寸(mm)



显示面板说明图



选购配件

FT001

FT002

FT003

FT011

LT003

PT015

订购选型表

TBMF-														
型式														
	五位数&十位数混合型	G												
讯号输入														
	DC 4~20mA		3	B										
	DC 1~5V		1	H										
	DC 0~10V		1	G										
	NPN (5V)		D	A										
	NPN (12V)		D	B										
	PNP (5V)		D	C										
	PNP (12V)		D	D										
	Custom		Y	Y										
讯号输出														
	DC 4~20mA				3	B								
	DC 0~5V				1	F								
	DC 1~5V				1	H								
	DC 0~10V				1	G								
	Pulse(OCT)				D	G								
	DC 4~20mA+Pulse				5	A								
	DC 0~5V+Pulse				5	L								
	DC 1~5V+Pulse				5	R								
	DC 0~10V+Pulse				5	K								
	None				N	N								
通讯协议														
	RS485 Modbus(RTU)						D	J						
	None						N	N						
继电器														
	瞬时警报 x 1								A	A				
	累积警报 x 1								B	B				
	瞬时警报+累积警报								C	C				
	Custom								Y	Y				
	None								N	N				
工作电源														
	AC 100~240V										8	J		
	AC/DC 22~60V										8	G		
	Custom										Y	Y		
防护等级														
	IP54(标准)												1	
	IP65(防水外盖)												2	
特殊功能														
	开根号功能													A
	20 段线性补正功能													B
	开放渠流量计													C
	三角堰流量计													D
	巴歇尔流量计													E
	Custom													Y
	None													N
选购配件														
	FT001													G
	FT002													H
	FT003													J
	FT011													M
	LT003													P
	PT015													A
	Custom													Y
	None													N