

双回路数显控制仪表 PL8102

产品特点

- 双通道输入
- 双屏 LED 数码显示，带有光柱模拟指示功能
- 具备 36 种信号输入功能，可任意选择输入信号类型
- 仪表可选择数学运算功能，有加(减)、乘、除运算模型
- 具有电压、电流变送输出信号可选
- 支持 RS485、RS232 串行接口，采用 MODBUS RTU 通讯协议
- 可带 RS232C 打印功能，具有手动、定时、报警打印功能
- 测量精度高，可达 0.2%
- 输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术

应用

- 工业炉、制药
- 加热/冷却控制
- 塑料、食品、包装机械
- 空气调节系统 (HAVC)

可用于各种信号的采集、显示、控制、远传、通讯等处理，广泛运用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等领域



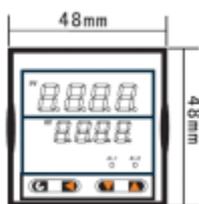
技术数据

信号输入	热电阻型: Pt100、Cu100、Cu50 等 热电偶型: S, R, B, K, N, E, J, T 模拟量型: 4~20mA 以及其他模拟量信号
精度	小于 ±0.2%F·S
测量周期	0.5 秒
显示	4 位红色 LED 测量值显示 显示范围-1999~9999 任意设置量程和小数点位置 2 点报警状态指示灯
报警	2 点报警继电器输出
变送输出	光电隔离 直流电流或电压输出负载能力 > 600 Ω 直流电流输出时: 可通过设定选择 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA 直流电压输出时: 可通过设定选择 1~5V, 0~5V
通讯	支持 RS485、RS232、RS232C 通讯接口
电源	AC/DC100~240V, DC 20~29V
环境	温度: 0℃~50℃, 湿度: <90%RH 不结露

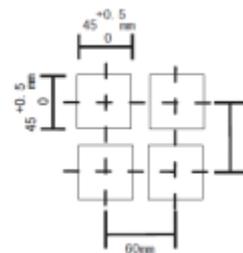
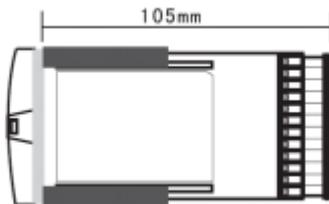
说明

- 由于小尺寸仪表接线端子有限，部分功能在同组端子上只能选择其中一种功能（如 RS485 通讯功能与变送输出功能在同一组），选型时如有疑问，请咨询弗赛德销售工程师；
- 规格尺寸为 813、814 型的仪表，接线端子 25~36 间如有带报警功能，继电器触点容量 AC125V/0.5A、DC24V/0.5A，规格尺寸为 811 型的仪表继电器容量一样，其它规格尺寸的仪表继电器触点容量为 AC220V/2A、DC24V/2A；
- 811 外形只能选择 2 路报警输出或 1 路电源输出和 1 路变送输出；
- 单通道 815 外形 4 路报警输出时只能选择 1 路变送输出或 2 路变送输出时只能选择 2 路报警；
- 双通道 815 外形只能选择 1 路电源输出，选择 2 路变送输出时只能选择 2 路报警；4 路报警输出时没有变送输出。

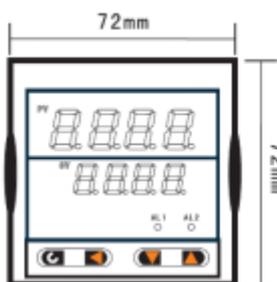
外形尺寸



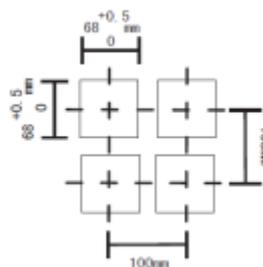
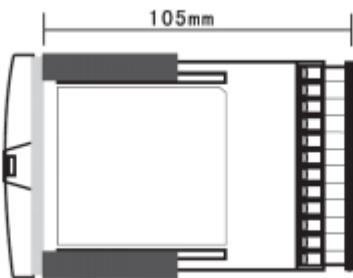
48 × 48 × 110 (W × H × L)



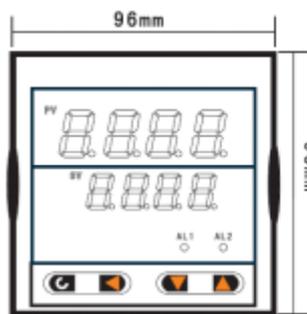
开孔尺寸: $45^{+0.5} \times 45^{+0.5}$



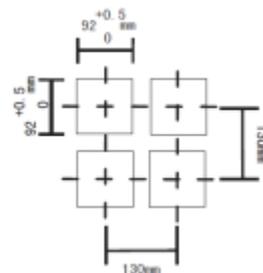
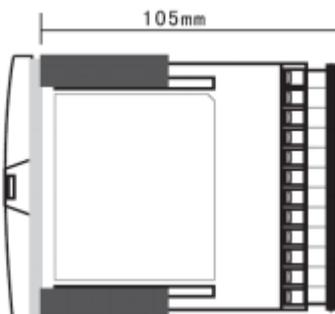
72 × 72 × 110 (W × H × L)



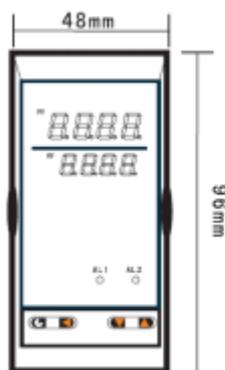
开孔尺寸: $68^{+0.5} \times 68^{+0.5}$



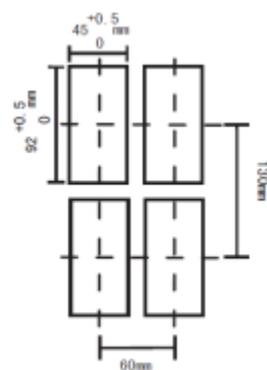
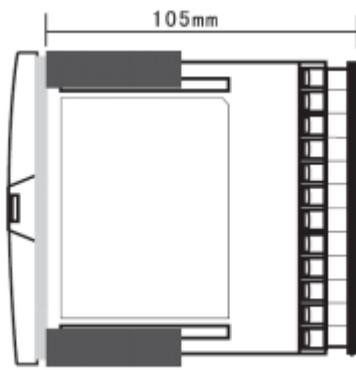
96 × 96 × 110 (W × H × L)



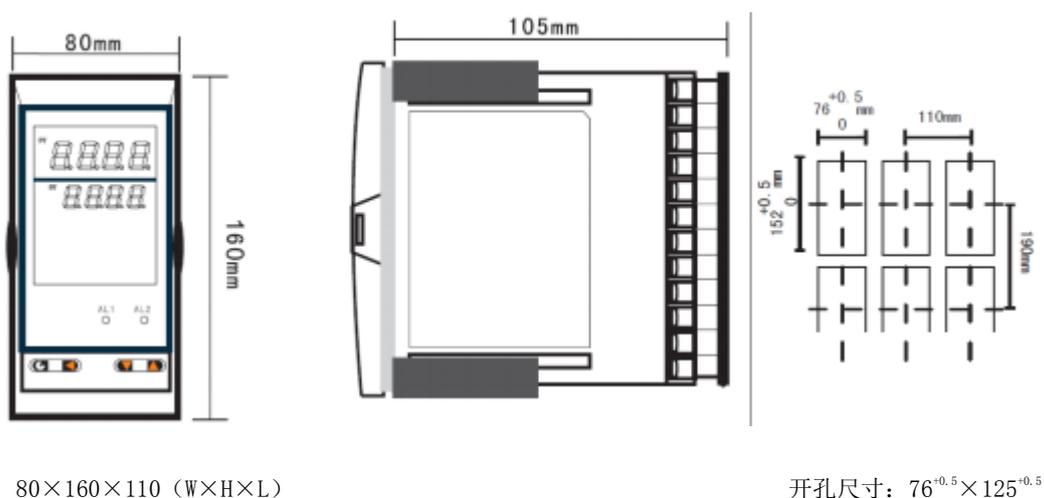
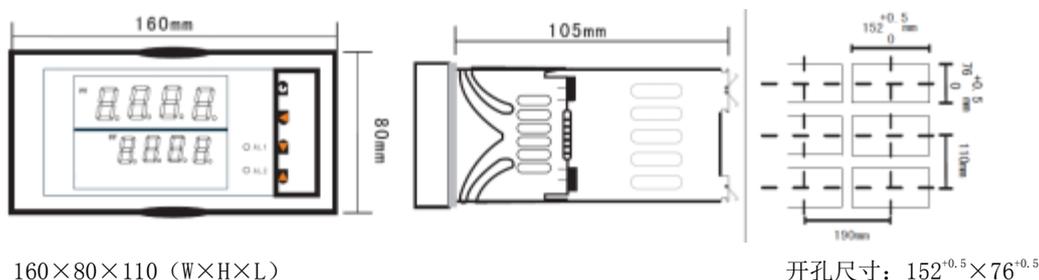
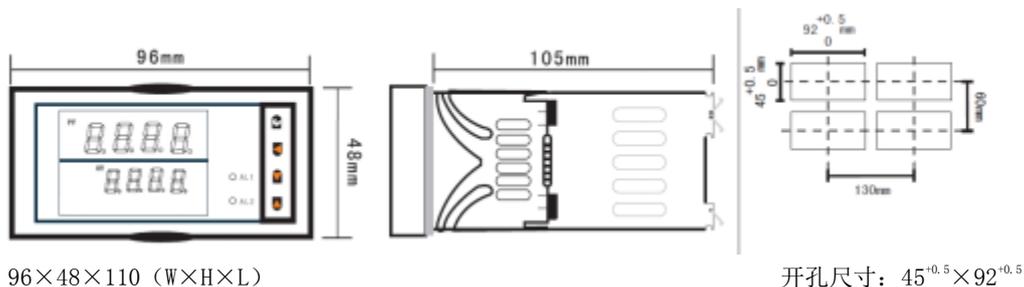
开孔尺寸: $92^{+0.5} \times 92^{+0.5}$



48 × 96 × 110 (W × H × L)



开孔尺寸: $92^{+0.5} \times 45^{+0.5}$



输入分度表

序号	分度号 (测量范围)	序号	分度号 (测量范围)	序号	分度号 (测量范围)
1010	热电偶 B (400~1800℃)	1101	热电阻 Cu50 (-50~150℃)	8012	0~100mV (-1999~9999)
1011	热电偶 S (0~1600℃)	8004	热电阻 Cu53 (-50~150℃)	21	0~20mA (-1999~9999)
1012	热电偶 K (0~1300℃)	1102	热电阻 Cu100 (-50.0~150.0℃)	8013	0~10mA (-1999~9999)
1014	热电偶 E (0~1000℃)	1002	热电阻 Pt100 (-200.0~650.0℃)	22	4~20mA (-1999~9999)
1016	热电偶 T (-200.0~400.0℃)	8005	热电阻 BA1 (-200~600℃)	66	0~5V (-1999~9999)
1015	热电偶 J (0~1200℃)	8006	热电阻 BA2 (-200~600℃)	23	1~5V (-1999~9999)
1017	热电偶 R (0~1600℃)	8007	线性电阻 0~500Ω (-1999~9999)	24	0~10V (-1999~9999)
1013	热电偶 N (0~1300℃)	8008	远传电阻 0~350Ω (-1999~9999)	8014	0~10mA 开方 (-1999~9999)
8001	F2 分度 (700~2000℃)	8009	远传电阻 30~350Ω (-1999~9999)	8015	4~20mA 开方 (-1999~9999)
8002	热电偶 Wre3-25 (0~2300℃)	8010	0~20mV (-1999~9999)	8016	0~5V 开方 (-1999~9999)
8003	热电偶 Wre5-26 (0~2300℃)	8011	0~40mV (-1999~9999)	8017	1~5V 开方 (-1999~9999)

产品选型

8102 双回路数显控制仪表	
(1) 外形尺寸	
811	方形 48×48×110 (不带 RS232 和 RS232C 打印接口)
815	方形 72×72×110 (不带 RS232C 打印接口)
812	方形 96×96×110
813	横式 96×48×110
814	竖式 48×96×110
818	横式 160×80×110
819	竖式 80×160×110
8121	方形 96×96×110 (光柱型)
8181	横式 160×80×110 (光柱型)
8191	竖式 80×160×110 (光柱型)
(2) 通道 1 输入信号 (参照输入分度表选择代码)	
1002	热电阻 Pt100 (-200.0~650.0℃)
1011	热电偶 S (0~1600℃)
1012	热电偶 K (0~1300℃)
22	4-20mA (-1999~9999)
66	0~5V (-1999~9999)
...	...
(3) 通道 2 输入信号 (参照输入分度表选择代码)	
1002	热电阻 Pt100 (-200.0~650.0℃)
1011	热电偶 S (0~1600℃)
1012	热电偶 K (0~1300℃)
22	4-20mA (-1999~9999)
66	0~5V (-1999~9999)
...	...
(4) 第 1 路信号输出	
00	无
21	0-20mA (RL≤600Ω)
22	4-20mA (RL≤600Ω)
23	1-5V (RL≥250KΩ)
24	0-10V (RL≥4KΩ)
28	RS485 通讯接口 (Modbus)
20	0-10mA (RL≤1.2KΩ) (20: 特殊代码, 请 999 标示)
66	0-5V (RL≥250KΩ)
(5) 第 2 路信号输出	
00	无
21	0-20mA (RL≤600Ω)
22	4-20mA (RL≤600Ω)
23	1-5V (RL≥250KΩ)
24	0-10V (RL≥4KΩ)
28	RS485 通讯接口 (Modbus)
20	0-10mA (RL≤1.2KΩ) (20: 特殊代码, 请 999 标示)
66	0-5V (RL≥250KΩ)

(6) 通讯功能

00	无
28	RS485
29	RS232
29C	RS232C 打印

(7) 报警功能

00	无报警
1	1 限报警
2	2 限报警
3	3 限报警
4	4 限报警

(8) 输入电源

15	AC 100-240V (50/60Hz)
12	DC 20-29V

(9) 电源输出

00	无
11	DC 12V/50mA
12	DC 24V/50mA
10	DC 12V/24V (双电源输出) (10: 特殊代码, 请 999 标示)

(10) 附加选项

000	无
965	加(减)、乘、除三种运算功能(单通道输入不可选)
999	其他特殊选项

选项举例:

8102	/	(1) 811	-	(2) 1002	-	(3) 1002	-	(4) 22	-	(5) 22	-	(6) 28	-	(7) 00	-	(8) 12	-	(9) 12	-	(10) 965
------	---	------------	---	-------------	---	-------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-------------