

智能型 PID 控制仪 PL8202

产品特点

- 双屏 LED 数码显示，且带有光柱模拟指示功能
- 具备 36 种信号输入功能，0.2% 级测量精度
- 具备多种报警功能，带 LED 报警灯指示
- 带 PID 参数自整定功能，控制准确且无超调
- 可带一路 PID 控制输出和一路模拟量变送输出
- 支持 RS485、RS232 串行接口，采用 MODBUS RTU 通讯协议
- 仪表可带 RS232C 打印功能
- 带 DC24V 馈电输出，为现场变送器配电
- 输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术
- 参数设定密码锁定、参数设置断电永久保存



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

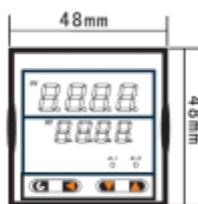
技术数据

信号输入	双路输入可选 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	±0.2%F·S
测量周期	0.2 秒
显 示	4 位红色 LED 测量值显示， 2 点报警状态指示灯 显示范围-1999~9999 任意设置量程和小数点位置
报 警	具备“上下限报警”、“偏差报警”、 “LBA 报警”、“闪烁报警”等报警功能
变送输出	可带一路 PID 控制输出和一路模拟量变送输出，具有电流、电压、SSR 驱动、单/三相可控硅过零触发、继电器接点等输出控制方式可选择
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

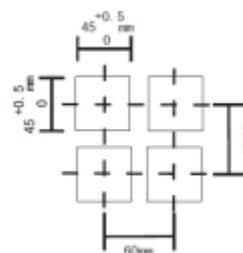
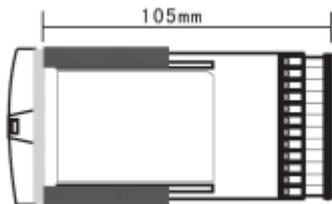
说明

- 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 815 型的仪表不带 RS232C 打印接口，规格尺寸为 811 型的仪表只能做单路控制。
- 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。
- 当控制输出选择开关量控制输出时，报警输出最多只能选择 2 限报警。

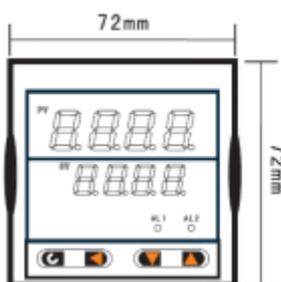
外形尺寸



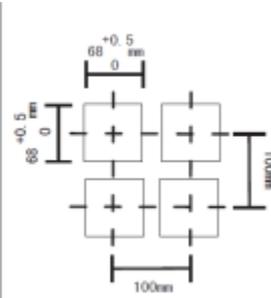
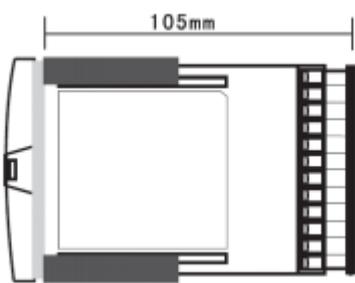
48 × 48 × 110 (W × H × L)



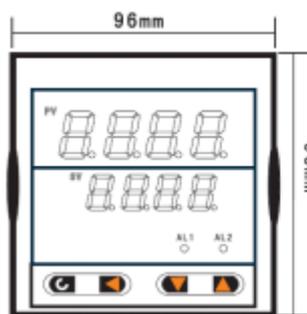
开孔尺寸: $45^{+0.5} \times 45^{+0.5}$



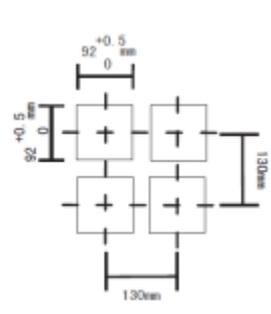
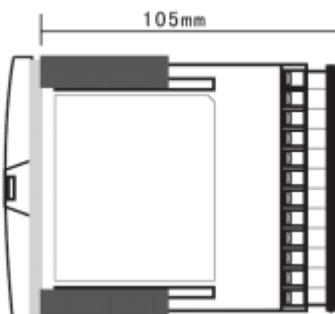
72 × 72 × 110 (W × H × L)



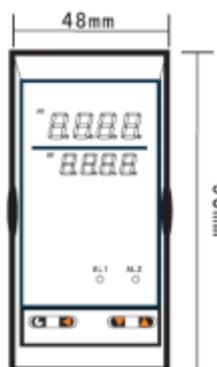
开孔尺寸: $68^{+0.5} \times 68^{+0.5}$



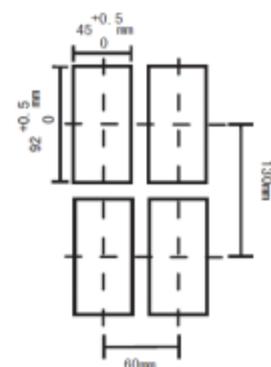
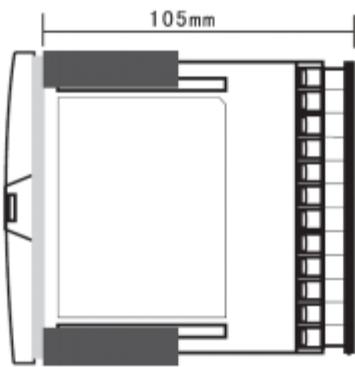
96 × 96 × 110 (W × H × L)



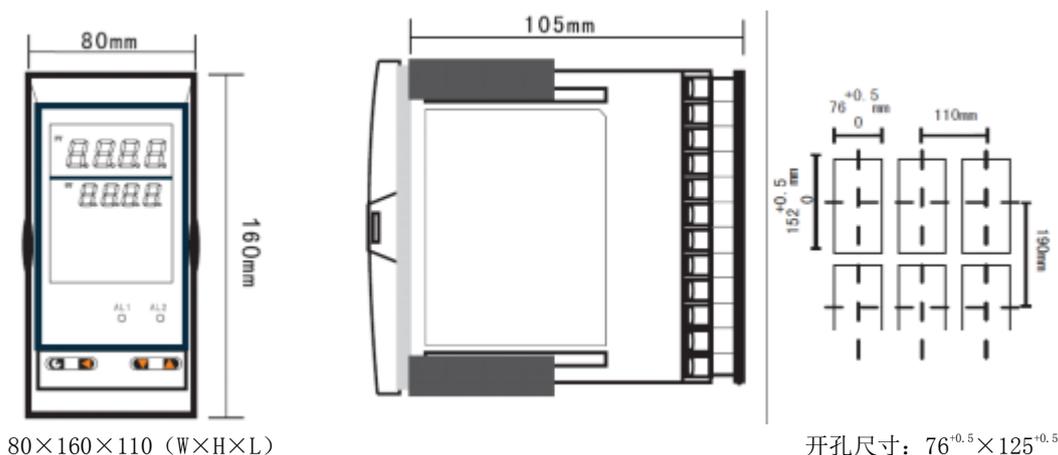
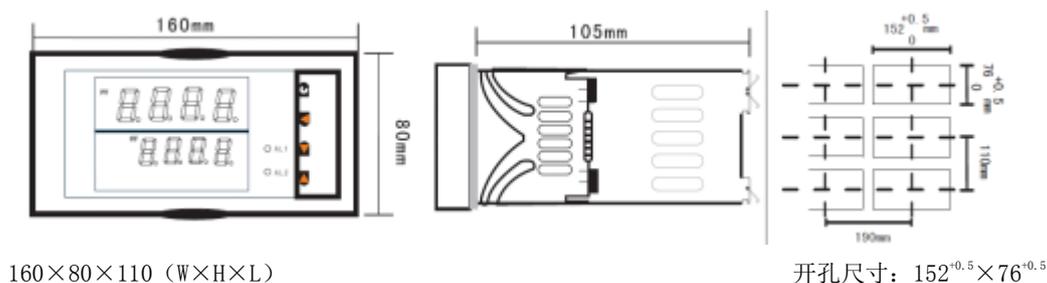
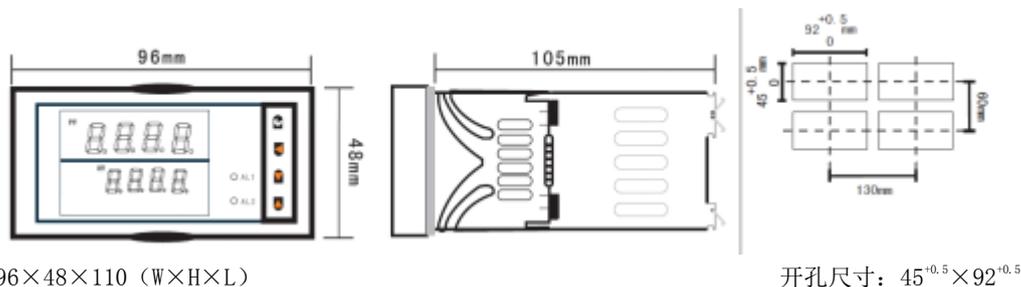
开孔尺寸: $92^{+0.5} \times 92^{+0.5}$



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

8202 智能型 PID 控制仪	
(1) 外形尺寸	
811	方形 48×48×110 开孔 45 ^{+0.5} ×45.5 ^{+0.5}
815	方形 72×72×110 开孔 68 ^{+0.5} ×68 ^{+0.5}
812	方形 96×96×110 开孔 92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}
813	横式 96×48×110 开孔 92 ^{+0.5} ×45 ^{+0.5}
814	竖式 48×96×110 开孔 45 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}
818	横式 160×80×110 开孔 152 ^{+0.5} ×76 ^{+0.5}
819	竖式 80×160×110 开孔 76 ^{+0.5} ×152 ^{+0.5}
8121	方形 96×96×110 光柱型 开孔 92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}
8181	横式 160×80×110 光柱型 开孔 152 ^{+0.5} ×76 ^{+0.5}
8191	竖式 80×160×110 光柱型 开孔 76 ^{+0.5} ×152 ^{+0.5}
(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) 控制输出 (OUT 1)	
21	0-20mA (RL≤600Ω)
22	4-20mA (RL≤600Ω)
23	1-5V (RL≥250KΩ)
24	0-10V (RL≥4KΩ)
20	单相可控硅过零触发脉冲输出 (20: 特殊代码, 请 999 标示)
20	固态继电器驱动电压输出 (20: 特殊代码, 请 999 标示)
20	0-10mA (RL≤1.2KΩ) (20: 特殊代码, 请 999 标示)
66	0-5V (RL≥250KΩ)
69	继电器接点输出
20	双向可控硅通断输出 (20: 特殊代码, 请 999 标示)
20	三相可控硅过零触发脉冲输出 (20: 特殊代码, 请 999 标示)
(5) 变送类型 (OUT 2)	
00	无
21	0-20mA (RL≤600Ω)
22	4-20mA (RL≤600Ω)
23	1-5V (RL≥250KΩ)
24	0-10V (RL≥4KΩ)
20	0-10mA (RL≤1.2KΩ) (20: 特殊代码, 请 999 标示)
66	0-5V (RL≥250KΩ)

(6) 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

(7) 通讯功能

00	无
28	RS485
29	RS232
29C	RS232C 打印

(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
999	其他特殊选项

选型举例 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

8202 / 811 - 1002 - 1002 - 22 - 22 - 4 - 28 - 12 - 12 / 999