



E80. D156-H 系列压电放大器 用户手册

版本：V1.0 日期：2021.12



本文档介绍了以下产品：

- E80.D156-H 压电放大器 (156 通道)

声明！

本用户手册为 E80.D156-H 系列压电放大器综合用户手册，具体使用本放大器前，请详细阅读本用户手册。使用过程中应按手册中的说明进行操作，若存在问题，请与本公司联系，寻求技术支持。如未按本手册操作或自行对本产品进行拆卸改造，本公司将不对由此所产生的任何后果承担责任。

请阅读以下内容，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

须知！

- 请勿触摸产品及其附件的任何裸露端。
- 内部有高压，不得私自打开机箱。
- 请勿带电拔插输入线、输出线、传感器电缆。
- 请保持产品表面清洁及干燥、不要在潮湿或静电较大的环境下操作。
- 使用完毕后，关闭控制器开关前应先将输出电压清零，并将闭环状态切换为开环状态。

危险！

- 本手册描述的压电功率放大器是能够输出高电流的高压设备，如果使用不当会引起严重甚至致死的伤害。
- 强烈的建议您，千万不要触碰任何连接高压输出的部分。
- 特别注意，如果您连接了除本公司以外的其它产品，请遵循通用的事故预防规程。
- 从事高压放大需要培训专业的操作人员。

警告！

如果电压超出 PZT 的可承受范围，将会对 PZT 造成永久损坏。PZT 两极加入电压前，必须确保 PZT 的正负两极接法正确，且操作电压在这个 PZT 允许范围内。

如果仪器的更改或维护不是专业人员进行，维护不当或因非正确使用造成的后果，本公司不承担任何责任。

更改或维护必须且只能由专业的人员进行。在维护时，只能使用原装部件。

谨慎！

E80.D156-H 系列放大器机壳为散热导体，需要被安装在水平面上具有 3CM 空气流通面积的区域内，或者安装在具有散热装置的平面上。垂直方向防止内部对流，不充足的气流将会引起设备过热或仪器过早损坏。

目录

1. 概述	2
1.1 典型特性	2
1.2 典型应用	2
1.3 订购信息	2
2. 功能框图	2
3. 产品外观	3
4. 频率负载曲线	3
5. 接口	3
6. 尺寸图	7
7. 技术参数	7
8. 注意事项及建议	8
9. 联系我们	8

1. 概述

1.1 典型特性

- ▶ 模块化，每个模块 26 个通道输出，共 156 个输出通道；
- ▶ 平均电流 30mA/ 通道；
- ▶ 峰值电流 170mA / 通道；
- ▶ 放大器带宽 1kHz；
- ▶ 供电电源 220VAC。

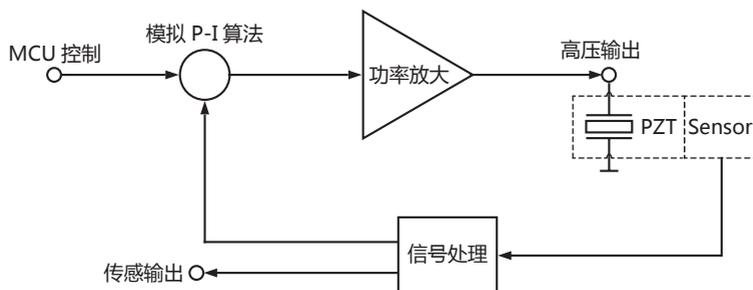
1.2 典型应用

- ▶ 驱动 PZT 压电陶瓷；
- ▶ 驱动各类容性负载。

1.3 订购信息

- ▶ E80.D156-H --- 156 通道闭环放大器。
- ▶ 可根据用户需求定制。

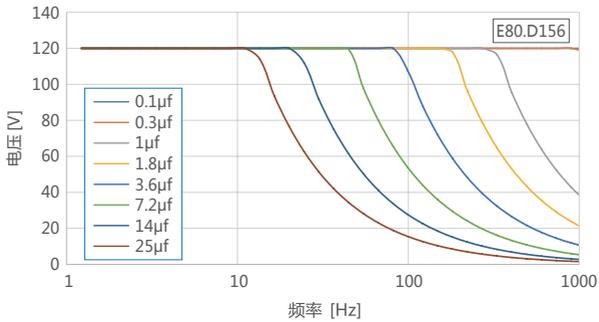
2. 功能框图



3. 产品外观



4. 频率负载曲线



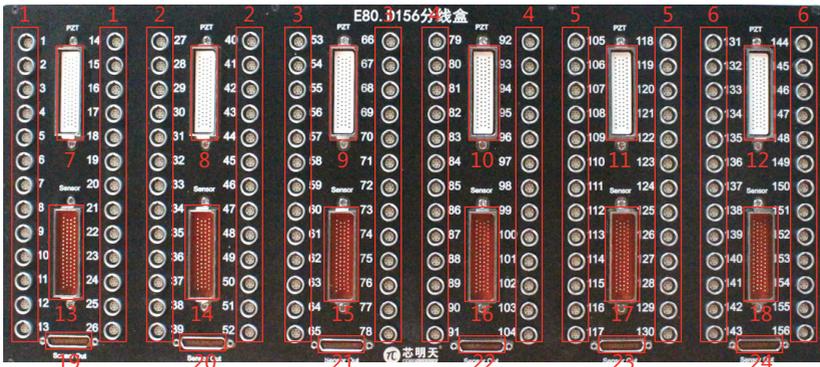
5. 接口

控制器前面板



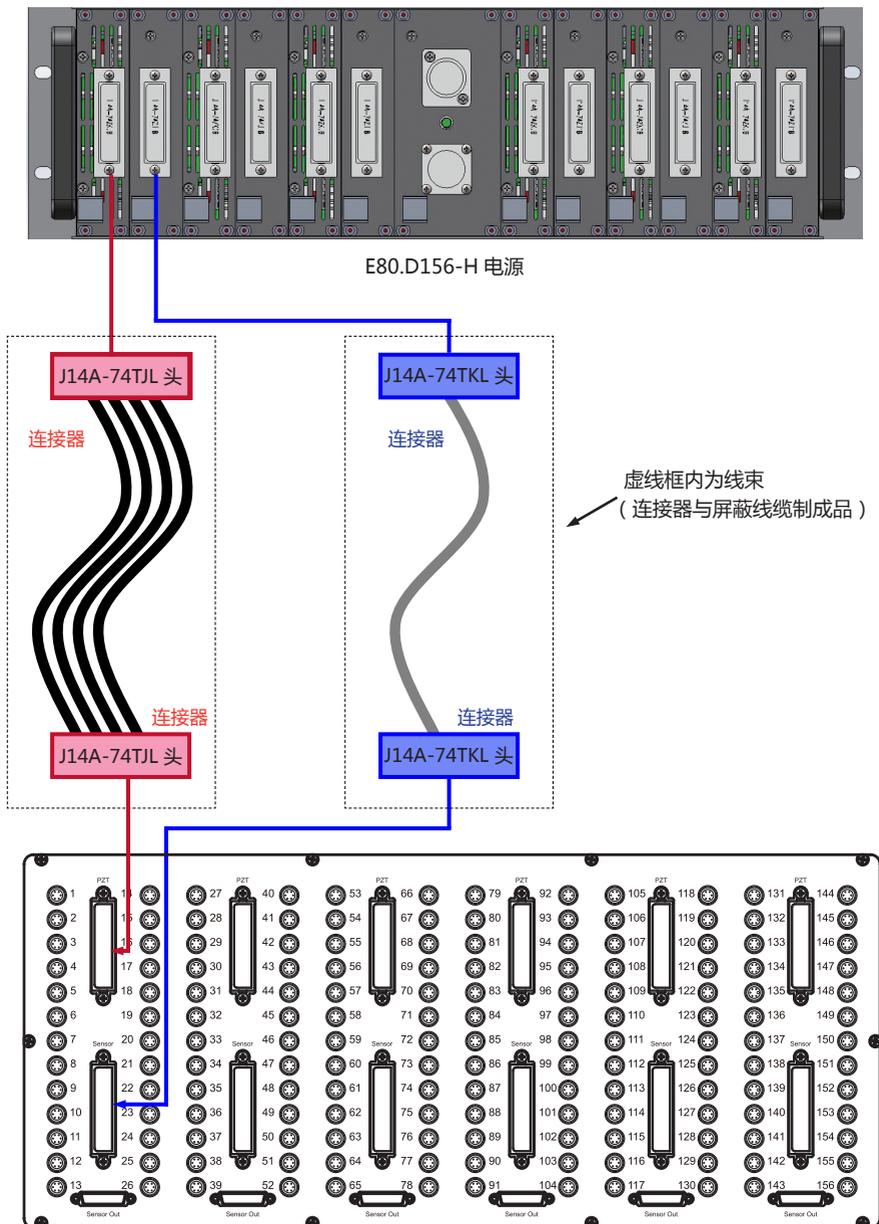
编号	标识符	型号	控制器前面板功能描述
1	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	1-26 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
2	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	1-26 通道传感信号输入
3	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	27-52 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
4	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	27-52 通道传感信号输入
5	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	53-78 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
6	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	53-78 通道传感信号输入
7	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	79-104 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
8	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	79-104 通道传感信号输入
9	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	105-130 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
10	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	105-130 通道传感信号输入
11	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK1B	131-156 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
12	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ1B	131-156 通道传感信号输入
13	LAN、网口通信	YT16 双网口母座，带盖 VL16	用于上位机与控制器通信
14	电源指示灯	LED	指示灯常亮，控制器工作正常
15	AC220V、电源插座	JY27466T13E03SN-H	电源连接器插座

分线盒前面板



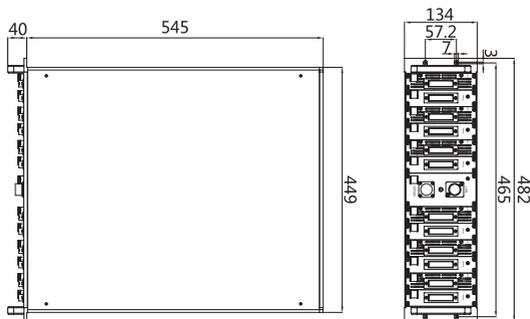
编号	标识符	型号	控制器前面板功能描述
1	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 1-26 通道
2	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 27-52 通道
3	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 53-78 通道
4	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 79-104 通道
5	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 105-130 通道
6	陶瓷连接器插座	六芯 LEMO	用于连接陶瓷，控制 131-156 通道
7	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	1-26 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
8	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	27-52 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
9	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	53-78 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
10	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	79-104 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
11	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	105-130 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
12	PZT、驱动电压输出端口	J14A-74ZK2B	131-156 通道高压输出，驱动 PZT 等容性负载；位移监测输出
13	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	1-26 通道传感信号输入
14	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	27-52 通道传感信号输入
15	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	53-78 通道传感信号输入
16	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	79-104 通道传感信号输入
17	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	105-130 通道传感信号输入
18	SENSOR、传感输入端口	J14A-74ZJ2B	131-156 通道传感信号输入
19	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	1-26 通道位移监测输出
20	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	27-52 通道位移监测输出
21	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	53-78 通道位移监测输出
22	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	79-104 通道位移监测输出
23	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	105-130 通道位移监测输出
24	SENSOR OUT、传感输出端口	J30J-31ZKNP17-J	131-156 通道位移监测输出

控制器分线盒连接示意图

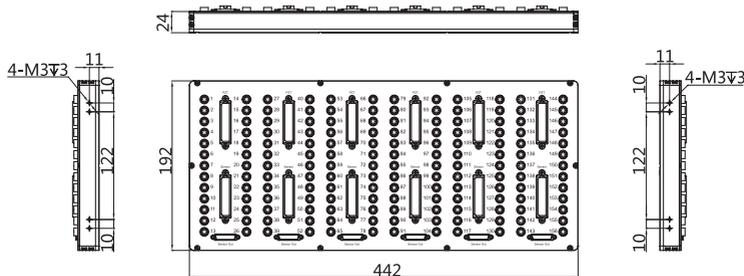


6. 尺寸图

E80.D156-H 控制器尺寸图



E80.D156-H 分线盒外形尺寸图



7. 技术参数

型号	E80.D156-H
输出电压范围 (V)	0~120
峰值电流 (mA)	170/ 通道
平均电流 (mA)	32/ 通道
放大器带宽 (Hz)	1K/ 通道
输出纹波电压 (mVpp)	10/ 通道, 有效值
工作温度范围 (°C)	0~50
供电电源	220VAC
控制输出连接器	六芯 LEMO 连接器
尺寸 (mm)	W482×H134×D545
重量 (kg)	22

8. 注意事项及建议

- ▶ 本产品不可以用来驱动感性负载，如果驱动感性负载可能造成产品损坏。
- ▶ 如无需要，请不要轻易拧动电位器。

9. 联系我们

哈尔滨芯明天科技有限公司

总 机：0451-86268790 / 17051647888 (微信同号) 传 真：0451-86267847

网 址：www.coremorrow.com

邮 箱：info@coremorrow.com

地 址：黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 I2 栋

售后服务：

邮 箱：info@coremorrow.com

官方微信：

