

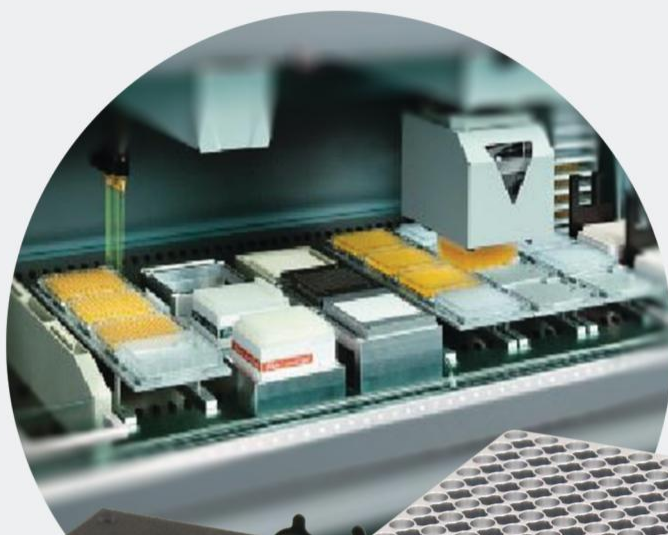
ECU831

制冷恒温控制单元

Controllable Thermal Unit

专为工作站配套设计

本单元采用半导体制冷技术，带有通讯接口，可接入自动化核酸提取、建库工作站系统，实现远端控制，设计紧凑，节省空间，方便布局。主要用于核酸提取工作站的孵育、裂解、冷藏、定点恒温等功能。可根据客户需求定制设计。



01 产品特点

- 半导体制冷、加热
- RS232/CAN通讯接口二选一，可接入工作站系统
- 占用一个标准板位

02 外形结构



制冷单元

+



控制单元



制冷恒温工作单元

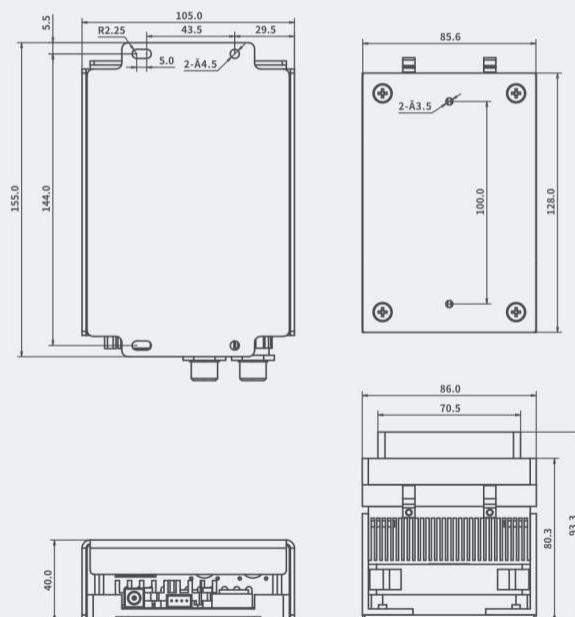
03

安装连接



04

安装尺寸



05

性能参数

参数项	条件	指标	备注
结构	部件组成	控制盒+恒温模组+连接线缆	工作站应自留恒温模组散热风道
模块	标配	96*0.2ml 标准 PCR 板	模块按需定制
控制方式	单点恒温	半导体制冷片 恒流控制	散热器风冷
温度范围	模块平台	+4°C~+70°C	10°C~30°C环境下
升温时间	23°C-70°C	≤5min	室温 23°C±2°C
降温时间	23°C-4°C	≤10min	无负载条件下
模块温度准确性	模块平台	±0.5°C (>15°C~≤70°C)	指模块平台本身的温度控制准确性
		±1°C (≥4~≤15°C)	
温控精度	模块平台	0.1°C	---
电源	工作站取电	DC24V 120W	与工作站直接配对连接
通讯接口	内置隔离器	RS232/CAN 二选一	按需定制
尺寸 (L*W*H)	恒温模组部分	140*95*79.3mm	可分离安装
	控制盒部分	155*105*40mm	
	包装尺寸	360*300*250mm	
参考重量	净重	≈1.2kg	---
	毛重	≈4.2kg	

注：以上参数基于96孔PCR模块。定制模块的参数以实测为准。