

# 隔水式电热恒温培养箱 HGPN/HGPF 型

HGPN/HGPN-II Water-Insulation Electrothermal Thermostatic Incubator

## ● 适用范围 Scope of application

恒温培养箱能在箱体内形成一个均匀、稳定的恒温环境，适用于微生物培养、种子发芽以及其他恒温试验，应用范围广。（温度设置在 20~37°C 可用于消除甘露醇溶液结晶现象）



## ● 结构特点 Structure characteristics

- 外箱材质：冷轧钢板表面喷塑；内部材质：SUS304 不锈钢板。
- ★ 水套式加热，偶遇断电还能保持较长时间的恒温，保温性较强。
- ★ 有溢流装置，可有效防止水套变形
- ★ HGPN、HGPF 有玻璃内门，无外门观察窗；HGPN-II 无玻璃内门，外门观察窗。
- ★ 微电脑 P.I.D 温度控制器，控温精准；  
连续运行或定时运行：0 ~ 9999min；  
具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。
- ★ 内箱采用圆弧结构设计，便于清洁。
- ★ 可抽拉活动式搁板，间距可调。
- ♥ （选配）独立的外置温度保护装置。
- ♥ （选配）独立的外置温度短信报警模块（不含数据流量卡），具有手机 APP 查询功能。
- ♥ （HGPF 选配）微型热敏打印机或微型针式打印机。
- ♥ （HGPF 选配）RS485 通信串口。
- ♥ （HGPF 选配）RS485 转 USB 转接接头。

## ● 型号规格 Model specifications

| 型号             | HGPN-32  | HGPN-50<br>HGPN-II-50          | HGPN-80<br>HGPN-II-80          | HGPN-163<br>HGPN-II-163        | HGPN-270<br>HGPN-II-270        | HGPF-50             | HGPF-80    | HGPF-163        | HGPF-270        |
|----------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 温度范围           | 室温 +5°C 至 60°C   |                                |                                |                                |                                |                     |            |                 |                 |
| 温度均匀度          | ≤ ±1°C   |                                |                                |                                |                                | ≤ ±0.5°C            |            |                 |                 |
| 温度波动度          | ≤ ±0.5°C   |                                |                                |                                |                                | ≤ ±0.3°C            |            |                 |                 |
| 加热方式           | 三面水套式，底部加热   |                                |                                |                                |                                | 四面水套式，多面加热          |            |                 |                 |
| 箱内循环方式         | 自然对流   |                                |                                |                                |                                | 微风搅拌方式              |            |                 |                 |
| 报警类型           | 超温报警、温度探头损坏报警  |                                |                                |                                |                                | 超温报警、温度探头损坏报警、水位报警  |            |                 |                 |
| 温度控制器          | LED 数码管显示，P.I.D 控制器  |                                |                                |                                |                                | LCD 液晶屏显示，P.I.D 控制器 |            |                 |                 |
| 内部尺寸 WxDxH(cm) | 30x30x35   | 35.2x38x40.2                   | 40.2x43x50.2                   | 50.2x53x65.2                   | 60.2x63x75.2                   | 35x34.8x40          | 41x40.5x51 | 50.5x45.5x70    | 60x60x75        |
| 内部容积 (L)       | 31   | 53                             | 86                             | 173                            | 285                            | 48                  | 84         | 160             | 270             |
| 外部尺寸 WxDxH(cm) | 56x41x55.7   | 60.8x55.5x61.4<br>60x59.5x60.2 | 65.8x60.5x71.4<br>65x64.5x71.2 | 75.8x70.5x87.4<br>75x74.5x86.2 | 85.8x80.5x97.4<br>85x84.5x96.2 | 51x54.8x74          | 57x60x85   | 67.3x64.5x103.3 | 76.8x79.5x108.3 |
| 搁板             | 2  | 2                              | 2                              | 3                              | 3                              | 2                   | 2          | 3               | 3               |
| 功率 (W)         | 120  | 330                            | 440                            | 660                            | 770                            | 437                 | 502        | 580             | 688             |
| 电源             | 1Ø 220V 50Hz   |                                |                                |                                |                                |                     |            |                 |                 |
| 备注             | ※HGPN (除 32) 型外部宽度 (W) 含 0.8cm 配件、深度 (D) 含 8.5cm 配件、高度 (H) 含 1.2cm 配件<br>※HGPN-II 型外部深度 (D) 含 12cm 配件、高度 (H) 含 1.2cm 配件<br>※HGPF 型外部宽度 (W) 含 2cm 配件、高度 (H) 含 6.5cm 配件<br>※温度设置在 20°C ~ 37°C 可用于消除甘露醇溶液结晶现象 |                                |                                |                                |                                |                     |            |                 |                 |