

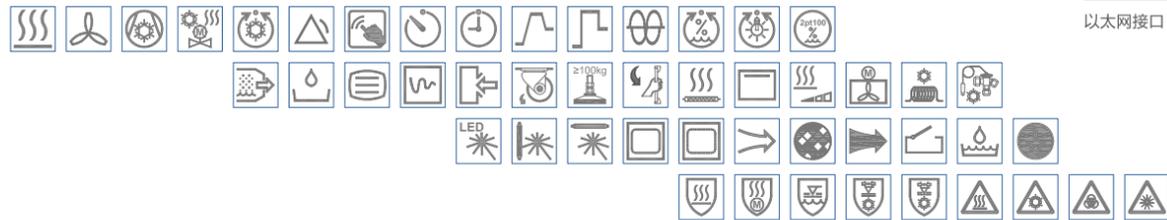
XT5418-PG/AR 系列高大植物生长试验箱 / 拟南芥生长试验箱 XT5418-TC/ IN 系列植物组织培养箱 / 光照培养箱

关键特点

- ▶ 国家发明专利 (201210145259.6) 的制冷量控制装置, 温度波动度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 湿度波动度 $\pm 3\% \text{RH}$, 实时显示温度和相对湿度变化的曲线
- ▶ 国家发明专利 (201910612733.3) 的温湿度传感装置, 可在工作空间内随意移动和固定, 准确测量并精确控制感兴趣区域的温度和相对湿度, 方便温湿度传感器的日常维护和 DIY 更换
- ▶ 提供广谱的、指定光谱的或可调光谱的 LED 光源, 水平辐照或垂直辐照, 辐照度 (0-100) % 任意调节, 或可直接设置辐照强度, 变光速率可自由设定, 高质量的植物生长光源令高温、高能光源和一味追求视觉高照度 (Lux) 成为过去
- ▶ 远程监控系统及客户端, 包括 PC 或苹果、安卓 APP, 允许用户 7x24 远程监控生长过程和设备的运行, 制造商可提供 7x24 远程服务

- ▶ 集成超声波加湿器, 多组换热器协同工作, 加湿能力达到 1 kg/hr 以上, 自动进水并控制水位, 提供 7x24 不间断加湿
- ▶ 可调新风废气置换装置, 更可改善生长环境
- ▶ 标配 7 寸最大 15 寸的 TFT 触摸屏控制器, 实时采集温度、相对湿度、即时辐照度和/或累积辐照度 (PPF 或 Lux), 提供文字、图形、曲线和历史数据的显示
- ▶ 满足高大植物生长 (PG 型)、拟南芥生长 (AR 型)、组织培养 (TC 型) 和光照培养 (IN 型) 等试验要求的各款型号, 容量规格包括 280 L、380L、480 L、680 L、880 L、1080 L、1280L 及 1980L
- ▶ 可选以太网通信、RS232/485 通信、USB 端口、光合量子通量 (PPF) 和/或光照度 (Lux) 传感器、CMOS/CCD 视频传感器、CO₂ 传感器与 CO₂ 控制模块等, 满足各类应用需求
- ▶ 参见第 48 页: 生长、培养、种子发芽和动物饲养专用步入式气候试验箱和人工气候室

标准装置及功能



选装装置及功能



选装件及附件



XT5418-AR880



可调光谱或指定光谱 LED 光源



图形曲线显示触摸屏

以太网接口

USB 接口

供水恒压阀

冷凝水排水泵

纯净水供水组件

加湿器供水装置

喷涂隔板及搭扣

GE 种子盘及支架

Lux 传感器组件

PAR 传感器组件

CO₂ 传感器

AR 灯箱组件

PG 灯箱组件

CO₂ 控制模块

典型应用

生命科学、农林研究、医疗卫生和食品等领域的植物和拟南芥生长, 微生物、组织和细胞培养, 种子发芽和育苗试验以及昆虫和小动物饲养等



技术规格书

型号	XT5418-**280	XT5418-**380	XT5418-**480	XT5418-**680	XT5418-**880	XT5418-**1080	
有效容积	L	280	380	480	680	880	1080
外形尺寸 (WDH)	mm	700×660×1650	780×740×1922	800×740×1972	900×820×2007	1050×820×2007	1059×902×2025
内胆尺寸 (WDH)	mm	535×480×1000	600×515×1300	635×560×1350	790×640×1350	940×640×1350	940×800×1350
制冷量 @20°C/+20°C	W	400	400	600	600	800	1000
加热器功率	W	450	450	450	450	600	1200
温度范围 @25°C灯关闭	°C	0 ~ +45	0 ~ +45	0 ~ +45	0 ~ +45	0 ~ +45	0 ~ +45
温度范围 @25°C灯开启	°C	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45
温度范围 @25°C灯关闭 (可选)	°C	0 ~ +60	0 ~ +60	0 ~ +60	0 ~ +60	0 ~ +60	0 ~ +60
温度范围 @25°C灯开启 (可选)	°C	+5 ~ +60	+5 ~ +60	+5 ~ +60	+5 ~ +60	+5 ~ +60	+5 ~ +60
ACC 温度范围 @25°C	°C	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45	+5 ~ +45
温度波动度	±°C	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.3
升温时间 (20~45°C)	min	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60
降温时间 (20~5°C)	min	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60
CO ₂ 控制范围 (可选)	ppm	0-5000	0-5000	0-5000	0-5000	0-5000	0-5000
CO ₂ 波动度	±%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
辐照度调节	%	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
前门及观察窗		右开门, 内门玻璃			右开门, 观察窗及遮光门		

型号	XT5418-PG280 XT5418-AR280	XT5418-PG380 XT5418-AR380	XT5418-PG480 XT5418-AR480	XT5418-PG680 XT5418-AR680	XT5418-PG880 XT5418-AR880	XT5418-PG1080 XT5418-AR1080
生长面积	PG mm ² 535W×480D×1	600W×515D×1	635W×560D×1	790W×640D×1	940W×640D×1	940W×800D×1
	AR mm ² 535W×480D×2	600W×515D×2	635W×560D×2	790W×640D×2	940W×640D×2	940W×800D×2
生长高度	PG mm 900H	1200H	1200H	1200H	1200H	1200H
	AR mm 450H	600H	600H	600H	600H	650H
灯箱及样品层架数量	PG EA 1	1	1	1	1	1
	AR EA 2	2	2	2	2	2
湿度范围	%RH 40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95
湿度波动度	±%RH 2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3
光照强度	PG Lux 80 000	100 000	100 000	105 000	120 000	120 000
	AR Lux 50 000	60 000	60 000	65 000	80 000	80 000
光合有效辐照强度 (PAR)	PG μmol/m ² /s 1 200	1 350	1 350	1 500	1 800	1 800
	AR μmol/m ² /s 800	950	950	1 000	1 200	1 200
通风循环	PG 垂直	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直
	AR 水平	水平	水平	水平	水平	水平

型号	XT5418-TC280 XT5418-IN280	XT5418-TC380 XT5418-IN380	XT5418-TC480 XT5418-IN480	XT5418-TC680 XT5418-IN680	XT5418-TC880 XT5418-IN880	XT5418-TC1080 XT5418-IN1080
生长面积	mm ² 535W×480D×3	600W×515D×4	635W×560D×4	790W×640D×4	940W×640D×4	940W×800D×4
生长高度	200H	200H	200H	200H	200H	200H
灯箱及样品层架数量	EA 3	4	4	4	4	4
湿度范围 (可选)	%RH 40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95	40 - 95
湿度波动度	±%RH 2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3
光照强度	Lux 25 000	25 000	35 000	40 000	45 000	45 000
光合有效辐照强度 (PAR)	μmol/m ² /s 400	400	500	600	700	800
通风循环	TC 垂直	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直
	IN 水平	水平	水平	水平	水平	水平