

如何去判定高低温试验箱的性能？



一、性能

1.1 温度及等级偏差

1.1.1 试验箱的高温温度等级为：

30, 40, 55, 70, 85, 100, 125, 155, 175, 200℃

1.1.2 高温温度偏差不大于±2℃.

1.1.3 试验箱的低温温度等级为：

+5, -5, -10, -25, -40, -55, -65°C.

1.1.4 低温温度偏差不大于 $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

1.2 试验箱在高温及低温时的温度均匀度应不大于 2.0°C .

1.3 试验箱的温度波动度高温时不大于 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;低温时不大 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$.

1.4 工作室内壁温度与工作空间温度之差

试验箱工作室内壁温度与工作空间温度之差,在高温下应不大于试验箱温度的 3%,在低温下应不超过 8%.

1.5 升温及降温速率

在满载条件下,每 5min 的平均升温和降温速率等级为 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $1\pm 0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $3\pm 0.6^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $5\pm 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$.

1.6 绝对湿度

在高温条件下,工作空间内的绝对湿度应不大于 $20\text{g}/\text{m}^3$ (相当于 35°C 时,相对湿度为 50%) .

1.7 风速

工作空间内的风速应可调.