

Техническое задание

на приобретение камеры тепла – влаги для использования совместно с мегаомметром FLUKE 1507

Описание установки:

Камера тепла-холода-влаги предназначена для климатических испытаний печатных плат. Она предназначена для проверки печатных плат способности к тепловому износу, температурной выносливости, сухости и влажности. Камера позволяет тестировать печатные платы при конкретной температуре и влажности, которые указаны в технических характеристиках.

Камера тепла – влаги предназначена для поддержания уровня влажности при заданной температуре с возможностью делать замеры электрических параметров печатных плат (сопротивление изоляции и прочность изоляции по ГОСТ 23752-79 п.п. 4.2.15; 4.2.16) при установленных в камере температуре и относительной влажности.

Конструкция камеры должна предусматривать возможность ручных манипуляций по замерам электрическими щупами произвольных точек рисунка печатной платы с выводом показаний на внешний измерительный прибор (п. 9).

Технические характеристики:

1. Материал камеры – нержавеющая сталь.
2. Габариты камеры (Д×Ш×В): 1000×1500×1000 мм.
3. Внутренний объем камеры: ≈250 л.
4. Минимальная температура: $T_{комн.+5}$, ($T_{комн.}=16-26^{\circ}\text{C}$)
Максимальная температура: 60°C ; Влажность: 20-98 %
5. Точность поддержания в контрольной точке: температуры - $\pm 2^{\circ}\text{C}$, влажности - $\pm 3\%$.
6. Установка индикации: температуры - $0,1^{\circ}\text{C}$, влажности - 1%.
7. Прозрачная дверь, либо смотровое окно размером не менее 400×400 мм
8. Два технологических отверстия диаметром $\varnothing 100$ мм со стороны двери снизу рабочей камеры под ручные манипуляции с использованием резиновых перчаток.

9. Технологическое отверстие диаметром Ø50 мм сбоку камеры для вывода технологических проводов (от мегаомметра FLUKE 1507 + дополнительное локальное освещение).

Начальник пр-ва №9:

Главный металлург:

П.В. Петров
Петров О.В.

Червонный В.Н..

Лебедев Н.М.