

Fournisseur unique de solutions de simulation environnementale



Devenir la référence mondiale des solutions de test climatique

Notre présence internationale s'étend à plus de 100 pays et régions, où nous collaborons avec des leaders de nombreux secteurs.



Température

En conditions de froid extrême, le système est refroidi mécaniquement jusqu'à -85°C , et jusqu'à -184°C grâce à l'azote liquide. Des variations de température rapides sont également possibles.

Températures extrêmement élevées : la température maximale peut atteindre $+180^{\circ}\text{C}$, mais des plages de températures supérieures peuvent être atteintes selon les besoins du client.



Humidité

Environnement humide : l'humidité relative varie de 20 % à 98 %. En activant l'option « faible humidité » il est possible d'atteindre des niveaux d'humidité relative encore plus bas.



Altitude

Basse pression atmosphérique : simulation d'une altitude de 30 000 mètres, ou de 40 000 mètres en option.



Vibrations

Système de vibration intégré : nos chambres d'essais environnementaux possèdent des fonctions de test de température et d'humidité intégrées; Il est possible d'y intégrer un système de test avec une table de vibration électromagnétique et une interface de vibration mécanique.

Sanwood Group

Web: www.sanwood.com

E-mail: Info@sanwood.com

Factory Address

Sanwood Intelligent Tech Park, No. 1 Xiaoling Road, Songbaitang, Changping, Dongguan 523561, Guangdong, China

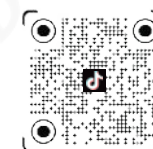
Headquarter Address

Bldg# 60, No. 2 of Technology 10th Road, SSL High Tech Park, Dongguan 523808, Guangdong, China

Follow us on



@ Sanwood Technology



Tiktok

Chambre d'essais environnementaux de pailasse

- Conçue pour un faible niveau sonore et une forme compacte, cette chambre s'adapte aux bureaux ou aux paillasse de laboratoire, offrant des tests précis dans un environnement silencieux.
- Permet un empilage vertical grâce à un support dédié, optimisant ainsi l'espace.
- Des performances fiables pour tester la durabilité des composants électroniques, des matériaux, des petits assemblages, etc.



Modèle	SMC-22C
Plage de température	-40 °C ~ +150 °C
Plage d'humidité	20.0 % HR ~ 95.0 % HR
Volume (L)	22.5
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	300x300x250
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	480x835x990

Chambre d'essai Ultra-basse température

- Les tests cryogéniques permettent de mettre en évidence les performances et les défauts des produits soumis à des températures extrêmes.
- Prise en charge avec des interfaces de communication standard pour la surveillance à distance et l'exportation de données USB.
- Le système de réfrigération en cascade, doté d'une technologie de modulation d'énergie et utilisant un réfrigérant écologique, offre une efficacité énergétique accrue lors d'un fonctionnement prolongé.



Modèle	SM-64E	SM-64F
Plage de température	-75 °C ~ +180 °C	-85 °C ~ +180 °C
Fluctuation de température	±0.5 °C	
Volume (L)	64	
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	400x400x400	
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	1090x1340x630	

Chambre d'essai pour hautes & basses températures et humidité

- L'ajustement intelligent de la puissance frigorifique permet de réaliser une économie d'énergie globale de 20% à 30%, réduisant significativement les coûts d'électricité d'exploitation à long terme.
- Contrôle à distance: Prend en charge la surveillance à distance via application mobile /PC avec données synchronisées dans le cloud et notifications d'alarme en temps réel.
- précision: L'uniformité de la température et de l'humidité atteint 1°C/5%HR, conforme aux normes IEC, GB/T et autres.



Modèle	SMC-80D	SMC-150D	SMC-225D	SMC-408D	SMC-1000D
Plage de température	-70 °C ~ +180 °C (A : 0 °C ; B : -20 °C ; C : -40 °C ; D : -70 °C)				
Plage d'humidité	10,0 % HR ~ 98,0 % HR (60 °C ou plus correspondent à 10 % HR)				
Volume (L)	80	150	225	408	1000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	400x500x400	500x600x500	600x750x500	800x850x600	1000x1000x1000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	600x1590x1180	700x1720x1275	800x1880x1315	1000x1955x1400	1200x2090x1780

Chambres d'essai double pour hautes & basses températures et humidité

- Doté d'une conception à double chambre indépendante, intégrant deux chambres dans un seul format, il maximise la capacité de test et l'utilisation de l'espace du laboratoire.
- Chaque chambre est équipée d'un système indépendant de contrôle de la température , de l'humidité et d'une circulation d'air dédiée, permettant des tests simultanés dans différentes conditions environnementales.



Modèle	SMC2-225D	SMC2-300D	SMC2-480D	SMC2-750D
Plage de température	-70 °C ~ +180 °C (A : 0 °C ; B : -20 °C ; C : -40 °C ; D : -70 °C)			
Plage d'humidité	10,0 % HR ~ 98,0 % HR (60 °C ou plus correspondent à 10 % HR)			
Volume (L)	225x2	300x2	480x2	750x2
Taille intérieure (L x H x P) mm	600x625x600	850x600x600	800x750x800	1000x750x1000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	1000x1770x1775	1250x2000x1600	1000x2000x1650	1380x2000x1850

Chambre d'essai de
température à variation
rapide

- Des vitesses de montée en température de 5°C/min, 10°C/min, 15°C/min et plus sont disponibles (Max. jusqu'à 25°C/min).
- Le système de réfrigération en cascade, associé à une technologie de modulation d'énergie, garantit une efficacité énergétique et un fonctionnement silencieux.
- Le contrôleur à grand écran tactile de 10 pouces prend en charge la programmation multi-segments, l'affichage de courbes en temps réel et l'exportation de données USB.



Table with 5 columns: Modèle, SMC-80C-F20-W, SMC-KS-225D-F15-W, SMC-KS-408D-X5-W, SM-KS-1000C-F10-W. Rows include temperature range, variation rate, volume, and dimensions.

Chambre d'essai de choc
thermique à double zone

- Doté d'une structure mécanique à double zone, avec des compartiments distincts pour les hautes et basses températures, permettant un transfert rapide des échantillons via un panier automatisé pour des changements de température rapides.
- Offre des cycles de choc thermique de haute précision et hautement reproductibles entre des températures extrêmes, afin d'accélérer la détection de défaillances potentielles dans les matériaux, l'électronique et les composants.



Table with 6 columns: Modèle, SM-19-2P-CA, SM-50-2P-CA, SM-80-2P-CA-W, SM-150-2P-CB-W, SM-408-2P-CB-W. Rows include temperature range, conversion time, volume, and dimensions.

Chambre d'essai de choc
thermique à trois zones

- Doté d'une zone indépendante de haute, basse et ambiante/préchauffage, il permet une simulation plus précise des transitions de température dans des conditions de fonctionnement réelles.
- La zone ambiante supplémentaire (zone tampon) sert de zone de stabilisation de la température, réduisant la condensation, la formation de givre et les contraintes thermiques lors du transfert des échantillons.
- Conçu pour l'électronique automobile, les modules de puissance, l'encapsulation avancée et les composants militaires à haute fiabilité, elle est conforme aux normes JESD22-A104, IEC 60068-2-14 et autres normes de choc thermique.



Table with 5 columns: Modèle, SM-80-3P-CA-W, SM-150-3P-CB-W, SM-408-3P-CB-W, SM-1000-3P-CA-W. Rows include temperature range, switching time, volume, and dimensions.

Ultra Chambre d'essai de
choc thermique rapide

- Plus de 30 % d'économies d'énergie grâce à une faible consommation électrique.
- Aucune formation de givre lors d'un fonctionnement prolongé à basse température.
- Prend en charge le contrôle local et à distance avec des interfaces de communication LAN / RS232 / RS485.



Table with 4 columns: Modèle, SM-TS-210-10S, SM-TS-310-10S, SM-TS-410-10S. Rows include temperature range, external size, gas pressure, and gas flow rate.

Chambre climatique de vieillissement accéléré haute pression HAST

- Prend en charge les modes saturé et non saturé pour répondre aux différentes exigences normatives sans dépassement de température ni d'humidité, pour des données précises et reproductibles.
- Comprend la connectique et des borniers nécessaires pour permettent la surveillance en temps réel des propriétés électriques des échantillons sous haute pression et haute température, facilitant ainsi l'analyse des défaillances.



Modèle	SM-HAST-45A
Plage de température	+105 °C ~ +135 °C (145 °C en option)
Plage de contrôle de la pression	0,02 ~ 0,212 MPa (0,314 MPa en option)
Plage de contrôle de l'humidité	70,0 % HR ~ 100,0 % HR
Dimensions de la chambre intérieure (mm)	Φ450 x 550 (P)
Dimensions de la chambre extérieure (mm)	700 (L) x 1565 (H) x 1180 (P)

Chambre d'essai de température BIB

- Commande par écran tactile avec édition de programmes et surveillance à distance.
- Porte automatique coulissante latérale à ouverture horizontale, permettant un gain de place extérieure et une intégration facilitée avec les systèmes de chargement et de déchargement automatisés.
- Agencement d'interface de la carte BIB conçu sur mesure pour des connexions électriques optimales à l'intérieur de la chambre.



Modèle	SM-BIB2-C
Plage de température	-40 °C ~ +150 °C
Volume (L)	780 (x2)
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	600x1440x900 (x2)
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	4200x2300x2300

Chambre de test de vieillissement dynamique à haute température pour circuits intégrés

- Effectue une évaluation dynamique du vieillissement et de la durée de vie à haute température des dispositifs CI, y compris les MCU, les SoC, la mémoire, la logique, les dispositifs analogiques, les ASIC et les contrôleurs flash, à RT+10 °C ~ +150 °C.
- Le système adopte la technologie TDBI, permettant le test des fonctions logiques et l'analyse des données des dispositifs testés pendant le processus de vieillissement.



Plage de température	-40 °C~+150 °C
Contrôle indépendant de la température	24DUT (20W) / 6-9DUT (50W) ; Précision : ±2 °C
Zone de test	16 x 2 slot; 2 zone di temperatura
Profondeur de programmation maximale	64 millions de mots
Fréquence maximale du signal	20MHz

Chambre d'essai de précision à haute température

- Conforme aux exigences de recherche et développement et de tests en matière de semi-conducteurs thermosensibles, de céramique et de nouveaux matériaux.
- Des éléments chauffants à haute stabilité et une conception avancée du flux d'air garantissent un champ thermique très uniforme lors d'un fonctionnement continu à haute température.Des éléments chauffants à haute stabilité et une conception avancée du flux d'air garantissent un champ thermique très uniforme lors d'un fonctionnement continu à haute température.



Modèle	SM-G-680DA	SM-G-1000DA	SM-G-1638DA	SM-G-1960DA
Plage de température	RT+15 °C ~ +250 °C (A: RT+15 °C ~ +200 °C; B: RT+15 °C ~ +250 °C)			
Vitesse de chauffage	+25,0 °C ~ +100,0 °C , de 6,0 ~ 10,0 °C/min en 8 minutes			
Volume (L)	680	1000	1638	1960
Taille intérieure (L x H x P) mm	850x1000x800	1000x1000x1000	1400x1800x650	1400x1400x1000
Taille extérieure (L x H x P) mm	1200x1765x1100	1400x1770x1220	2100x2100x1155	1800x1755x2145

Chambre de test haute et basse température pour CSSD/ESSD

- L'alimentation est coupée pendant les tests à basse température afin de maintenir la température jusqu'à ce que le cœur de la puce atteigne la température cible, évitant ainsi que l'auto-échauffement ne perturbe les résultats des tests.
- Déshumidification active et système anti-condensation pendant la transition entre les basses et hautes températures ; surveillance continue de l'alimentation pour CSSD/ESSD.



Modèle	SM-GA300-NV016H5EF	SM-GA300-NV016L5CF
Plage de température	0 °C à +85 °C (pleine charge)	-45 °C à +125 °C (pleine charge)
Uniformité de température	≤ 3 °C (pleine charge)	
Charge	Poids : 4 kg (composants, calculable sur la base de lingots d'aluminium, puissance calorifique : 1 000 W)	
Dimensions de la chambre intérieure (L × H × P) mm	310x500x280	310x500x300
Dimensions de la chambre extérieure (L × H × P) mm	750x1950x1697	1500x1760x1539

Chambre de Cyclage Thermique Rapide CSSD/ESSD

- Une variation linéaire de température de 15 °C/min permet d'accélérer la mise en évidence des défauts potentiels tels que les fuites de charge des mémoires NAND et la fatigue des joints de soudure.
- Active condensation suppression during the transition from low to high temperatures, with support for read/write monitoring under power throughout the entire process, eliminating the risk of short circuits and burnout.



Modèle	SM-GA300-NV016H5EF
Plage de température	-70°C ~ +150°C
Plage de variation de température	De +150 °C ~ -55 °C, variation linéaire de 15 °C/min sur toute la plage, sous charge
Charge appliquée	Charge thermique : 1,5 kW
Dimensions intérieures (L × H × P) mm	650x1000x400
Dimensions extérieures (L × H × P) mm	1885x2275x2720

Chambre d'essais de variation rapide de température pour serveurs ESS



Chambre d'essais de variation rapide de température pour serveurs ESS à refroidissement liquide



Chambre d'essais de variation rapide de température pour serveurs ESS à double porte



Chambre d'essais de variation rapide de température pour serveurs ESS à porte simple

Modèle	SM-KS-3m³B-F5-W	SM-KS-7.3m³B-FX5-W	SM-KS-13.7m³B-X10-W
Plage de température	-5°C ~ +55°C	-10°C ~ +60°C	-15°C ~ +55°C
Variation de température	5 °C/min en moyenne de	-5 °C ~ +55 °C, ≥ 5 °C/min (linéaire)	10 °C ~ +50 °C ≥ 10 °C/min (linéaire)
Puissance thermique admissible	45KW (personnalisable)	86KW (personnalisable)	100KW (personnalisable)
Capacité (m³)	3.0 (personnalisable)	7.3 (personnalisable)	13.7 (personnalisable)
Dimensions du carton intérieur	1100x2000x1350	2400x2100x1450	2350x2250x2600
Dimensions du carton extérieur	2750x2577x2585	4800x2230x2750	6650x3280x3080

Chambre d'essais haute température pour serveurs



Chambre d'Essais de vieillissement haute température série AB



Chambre d'essais de vieillissement haute température à double porte



Chambre d'essai de vieillissement à haute température à porte unique

Modèle	SM-G-4.11m³-DA-W	SM-8.5m³H-W	SCK-7.5-CC-5 (Chambre AB)
Plage de température	RT+10°C ~ +55°C	+25°C ~ +45°C	-40°C ~ +140°C
Puissance thermique supportée	Maintien d'une température constante de +35 °C avec une puissance de 45 kW (personnalisable)		
Capacité (m³)	4.11 (personnalisable)	8.5 (personnalisable)	7.5 (Chambre simple) (personnalisable)
Dimensions intérieures de la chambre (L × H × P) mm	1400x2100x1400	2700x2100x1500	2300x1800x1800 (Compartiment simple)
Dimensions de la chambre extérieure (L × H × P) mm	2275x2695x2690	3285x2680x2630	4000x2100x2020 (Armoire simple)

Chambre d'essai pour batteries

- Sécurité antidéflagrante active : de multiples dispositifs de décompression mécanique, gaz inertes de protection et une réponse d'extinction d'incendie en quelques millisecondes empêchent l'emballement thermique de la batterie.
- Conforme aux normes internationales telles que GB 38031 et UN38.3, fournissant une chaîne de données traçable et faisant autorité pour la certification.
- Les protocoles de communication standard permettent une connexion transparente aux testeurs de charge-décharge pour une surveillance synchronisée de la température, de la tension et du courant.



Modèle	SMC-80D-FB	SMC-150D-FB	SMC-225D-FB	SMC-408D-FB	SMC-1000D-FB
Plage de température	-70 °C ~ +180 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)				
Volume (L)	80	150	225	408	1000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	400x500x400	500x600x500	720x700x440	800x850x600	1000x1000x1000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	600x1590x1160	700x1720x1275	920x1930x1290	1000x1955x1395	1440x2350x1845

Chambre environnementale de Charge/Décharge

- Le module de charge-décharge haute précision intégré, entièrement couplé au système de régulation thermique, permet de réaliser des cycles de performance, des étalonnages de capacité et des essais de vieillissement sous températures extrêmes — le tout dans une seule unité.
- Le processus de charge-décharge fonctionne en temps réel avec le système antidéflagrant (décompression, extraction des fumées, extinction incendie) afin d'intervenir dès les premiers signes d'emballement thermique, garantissant ainsi la sécurité des essais.



Modèle	SM-BCD-504C-FB
Plage de température	-40 °C ~ +150 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)
Volume (L)	504x2
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	1200x600x600
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	2000x1950x1670

Chambre d'essai automatisée haute et basse température AGV

- S'intègre aux systèmes de manutention sans pilote AGV pour une connexion transparente aux lignes de production ou aux entrepôts.
- Les échantillons sont automatiquement chargés, positionnés et renvoyés une fois le test terminé ; aucune intervention manuelle n'est requise.
- Suivi en temps réel de l'avancement des tests, de l'état des équipements et des courbes de données.



Modèle	SM4-200C-W	SM6-280C-W
Plage de température	-40 °C +100 °C (température réglable en continu)	
Fluctuation de température	≤ ± 0,5 °C (avec palette standard, sans charge, état constant)	
Volume (L)	200x4	280x6
Dimensions intérieures monocouches (L x H x P) mm	850×470×500	850x480x690
Dimensions globales de la boîte extérieure (L x H x P) mm	1050×3400×1900	1050x5000x2300

Chambre d'essai de batteries à refroidissement liquide

- Intègre une plaque de refroidissement liquide de haute précision et un système de contrôle de la température pour dissiper activement la chaleur lors des tests de batterie, simulant fidèlement les conditions réelles de refroidissement liquide. Répond aux exigences thermiques des cycles de charge/décharge à haute intensité et de charge rapide.



Modèle	SM-LCP-1638A	SM-LCP-1755A	SM-LCP4-331A
Plage de température	0 °C ~ +100 °C		
Température de la plaque froide	+10 °C ~ +60 °C		
Volume (L)	1638	1755	331x4
Taille intérieure (L x H x P) mm	1400x1800x650	1500x1800x650	850x650x600
Taille extérieure (L x H x P) mm	2430x2150x1775	2400x2200x1265	2450x2000x1770

Chambre d'essai grand volume pour batteries (Walk-in Chamber)

- Conçu pour les tests environnementaux de gros blocs-batteries, d'armoires de stockage d'énergie et d'échantillons par lots.
- Se connecte de manière flexible aux refroidisseurs externes et aux systèmes de charge-décharge multicanaux pour une vérification prolongée des batteries haute puissance.



Modèle	SMC-4.5m³C-FB-W	SM-10m³C-FB-W	SMC-15m³C-FB-W	SMC-135m³C-FB-W
Plage de température	-70 °C ~ +150 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)			
Plage d'humidité	10,0 % HR ~ 98,0 % HR (60 °C ou plus correspondent à 10 % HR)			
Volume (m³)	4.5	10	15	135
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	1800x1800x1400	2500x2000x2000	3000x2000x2500	5000x4000x6750
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	2000x2450x1990	2800x2500x3700	4650x2500x2850	5300x4500x9200

Chambre environnementale AGREE

- Contrôle précis de la température, de l'humidité et des vibrations multiaxiales , permettant l' application synchronisée et couplée de ces contraintes environnementales pour reproduire la dynamique complexe conditions auxquelles les batteries sont confrontées lors du fonctionnement réel du véhicule.
- Accélère l'identification des défauts potentiels et des modes de défaillance dans les connexions électriques, l'intégrité de l'étanchéité et la robustesse structurelle des produits grâce à l'effet synergique des cycles de température et d'humidité et des vibrations mécaniques.



Modèle	SM-ZTH-1000D	SM-ZTH-11m³C-W	SM-ZTH-12.5m³D-FX5-W	SM-ZTH-18000D-W
Plage de température	-70 °C ~ +180 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)			
Plage d'humidité	10,0 % HR ~ 98,0 % HR (10 % HR au-dessus de 60 °C)			
Volume (L)	1000	11000	12500	18000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	1000X1000X1000	3000X1200X3000	2500X2000X2500	3000X2000X3000
Charge thermique maximale (W)	800	1000	1500	1800

Chambre d'essais d'altitude

- Offre un contrôle précis et intégré de la température et de la pression, capable de reproduire fidèlement des environnements combinés extrêmes, comme les conditions de haute altitude ou de plateau, avec basse pression et températures très basses ou élevées.
- Elle combine un système complet d'égalisation de pression, une décompression antidéflagrante et plusieurs verrous de sécurité, garantissant des cycles de température et de vide fiables et sécurisés, ainsi que la repressurisation, tout en protégeant à la fois les échantillons et l'équipement.



Modèle	SM-VTH-500D-W	SM-VTH-1000D-W	SM-VT-4500A-W	SM-VTH-12m³C-W
Plage de température	-70 °C ~ +180 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)			
Plage de pression	Pression atmosphérique ~ 0,5 kPa (500 Pa)			
Volume (L)	500	1000	4500	12000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	800x800x800	1000x1000x1000	1500x2000x1500	2000x2000x3000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	1100x1900x2100	1400x2000x1445	1850x2450x3450	2500x2500x4700

Chambre d'essais environnementaux à forte charge

- Dotée d'un système de dissipation thermique indépendant et performant, ainsi que de multiples dispositifs de sécurité, cette chambre gère efficacement la chaleur générée par des charges haute puissance et des opérations prolongées.
- Elle sert de cœur aux plateformes d'essais intégrées à grande échelle, s'intégrant facilement avec des bancs de vibration.



Modèle	SMC-KS-7.5m³C-F5-W	SMC-KS-9m³C-F5-W	SMC-27m³C-W	SMC-36m³C-W
Plage de températur	-70 °C ~ +150 °C (A: 0 °C; B: -20 °C; C: -40 °C; D: -70 °C)			
Plage d'humidité	10,0 % HR ~ 98,0 % HR (10 % HR au-dessus de 60 °C)			
Volume (m³)	7.5	9.0	27	36
Taille intérieure (L x H x P) mm	2300x1800x1800	2300x1800x2200	3000x3000x3000	4000x3000x3000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	4000x2100x2020	2500x2200x3800	4850x3400x3250	4300x3400x5200

Solutions pour le stockage énergétique

- Principalement utilisé pour réaliser des tests de cyclage thermique et d'humidité (hautes et basses) ou des tests continus sur des modules de batteries de puissance, des packs de batteries, des armoires et conteneurs de stockage d'énergie, ainsi que sur des produits, composants et matériaux électriques et électroniques de grande taille. Il simule des conditions de température et d'humidité variables afin d'évaluer la qualité et la fiabilité de ces produits, composants et matériaux.



Chambre d'essai thermique sous vide

- Intégré à des systèmes de contrôle de température de haute précision et à des systèmes de vide poussé, il reproduit fidèlement les conditions couplées de température et de vide que l'on trouve dans l'espace ou dans des environnements spécifiques à basse pression.
- La conception respecte strictement les normes telles que ECSS, MIL-STD-883 et GJB pour l'aérospatiale et l'électronique de haute fiabilité.



Modèle	SM-TC-CD
Plage de température du dissipateur thermique	-70 °C ~ +150 °C
Base taux de variation de température moyen de la plaque	≥ +2 °C / min
Pression ultime	≤ 5x10 ⁻⁵ Pa
Pression de service	≤ 1.3x10 ⁻³ Pa

Chambre d'essais de température, d'humidité et de corrosion par brouillard salin

- Simulation du couplage environnemental multifactoriel : Permet des cycles alternés de brouillard salin, de chaleur humide constante et de stockage à sec au sein d'un seul test, simulant avec précision des environnements corrosifs complexes du monde réel tels que les conditions côtières et industrielles.



Modèle	SM-F-1000A-W	SM-F-2000A-W	SM-F-8m³A-W	SM-F-12m³A-W
Plage de température	0 °C ~ +80 °C (A: 0 °C ~ +80 °C; B: -20 °C ~ +80 °C)			
Plage d'humidité	20 ~ 98 % HR			
Volume (L)	1000	2000	8000	12000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	1000x1000x1000	1000x1000x2000	1900x1800x2500	2000x2000x3000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	1450x1650x1600	1550x1850x3435	2500x2500x3000	3400x2800x3300

Chambre d'essai choc thermique à l'eau glacée

- Permet une transition instantanée des températures élevées aux conditions d'eau glacée en quelques secondes, combinée à un système de pulvérisation à haute pression pour reproduire avec précision les scénarios de couplage des éclaboussures d'eau glacée et des chocs thermiques typiques des routes hivernales ou des environnements extrêmement froids.



Modèle	SM-B-9600A-W
plage de température du réservoir d' eau glacée	0 °C ~ RT (réglable en continu)
plage de température de la chambre chaude	RT +10 °C ~ +80 °C (réglable en continu)
Volume (L)	9600
Dimensions internes du réservoir d' eau glacée (L x H x P) mm	3700x1000x2450
Dimensions intérieures de la chambre chaude (L x H x P) mm	4040x1200x2700
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	5000x2720x3500

Appareil d'essai de chute pour batterie de puissance

SM-PCIE-4



- Volume: 12L;
- Plage de température : -45 °C à +100 °C;
- Applications : Vérification des performances pour le développement de produits SATA6 et PCIE4 Fonctions principales ;
- PCT : Vérification de la consommation électrique, des écarts de tension et des coupures de courant anormales;

Système de test NAND à large plage de températures

SM-NAND-8



- Volume: 12L;
- Plage de température : -45°C~+100°C ;
- Prédiction éclair de la durée de vie ;
- d'éclair et classification de l'éclair ;
- Test de conservation des données ;
- Stabilité du flash dans une large plage de températures ;

Armoire de vieillissement BIT PCIE à large plage de températures

SM-PCCIE-BIT



- Capacité de test : 24 à 1000 pièces;
- Plage de température : -70 °C à +150 °C (extensible);
- Contrôle de température : 1 contrôleur principal, 6 points de surveillance;
- Applications : Vérification des performances pour la production en série de produits SATA et PCIE;

Ligne d'automatisation pour la production en série de granulés

Mass Production Pellet Automation Line



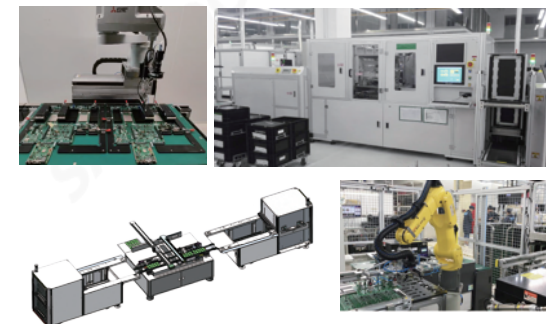
- Applications : Convient à divers types de certification de performance pour les puces NAND Flash SLC/MLC/TLC/QLC (portée en cours d'extension) provenant de fabricants tels que Micron, Intel, YMTC, Hynix, Toshiba et Sandisk;
- Support : Tests par motifs;



Solutions automatisées de test intégrées pour semi-conducteurs et données

Autom Automatisisation

- Machine de gravure automatique • Machine de maintenance automatique
- ICT automatique • FCT automatique
- Insertion/éjection automatique de mémoires



FCT (Test fonctionnel)

- Gabarit fonctionnel • Système fonctionnel
- Intégration système • Test automatisé



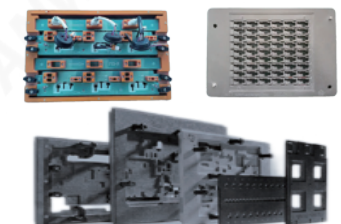
ICT (Test en circuit)

- Gabarit Agilent • Gabarit Teradyne • Gabarit TRI
- Développement logiciel • Maintenance d'équipement



Outils et gabarits

- Gabarit de four • Gabarit de plaque
- Gabarit de découpe de panneaux (Depaneling)



Intégration de solutions

- Solutions complètes • Logiciels
- Matériels (hardware)



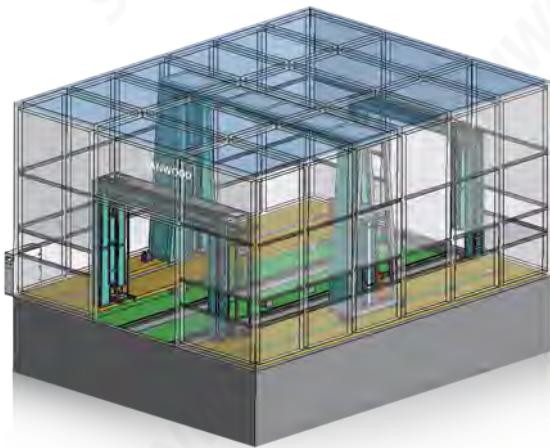
Location d'instruments / Après-vente

- Instruments et équipements de test • Équipements ICT
- Testeurs à sonde volante • Systèmes de rayons X



Système d'essai de pluie à grande échelle

- Grâce à la combinaison d'une matrice multi-buses, d'un bras oscillant et d'un système de pulvérisation haute pression, il simule des environnements de précipitation et de lavage complets et de haute intensité, allant de la bruine aux puissantes éclaboussures.



Modèle	SMB-LYF-IPX5
diamètre intérieur de la buse	6.3 mm
débit d' eau	12,5 ± 0,625 L/min (Pression d'eau ajustée en fonction du débit spécifié)
Temps de test	0s ~ 9999h59m59s A réglable (Durée minimale de test recommandée : 3 min ; temps de pulvérisation d'eau par mètre carré de la coque : environ 1 min)
Distance entre la buse et l'enveloppe	2,5 ~ 3 m (Centre principal de débit d' eau : cercle de 40 mm de diamètre à 2,5 m de la buse)
Vitesse de déplacement du pulvérisateur	0 ~ 2000 mm/min A réglable
Méthode de pulvérisation	Pulvérisation entièrement automatique à un bouton

Chambre d'essai de sable et de poussière à grand volume

- Permet d'accueillir des unités complètes de grande taille, des armoires ou des échantillons par lots, simulant de manière réaliste le processus à long terme de dépôt, de pénétration et d'accumulation de poussière à l'intérieur de l'équipement.



Modèle	SM-SD-500	SM-SD-1000	SM-SD-8m³
Plage de température	Temperatura ambiente +10 °C ~ +40 °C		
Concentration de poussière	2-4 kg/m³ Soffiaggio ciclico di polvere		
Volume (L)	500	1000	8000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	500x500x500	1000x1000x1000	2000x2000x2000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	950x1530x750	1450x1900x1220	2500x2700x2300

Chambre d'essai de moisissures

- Assure un contrôle précis de la température et de l'humidité pour créer un environnement idéal favorisant la croissance accélérée des moisissures.
- Conçue pour répondre aux exigences des essais de moisissures sur les produits militaires et électro/électroniques, conformément aux normes GJB 150.10A, IEC 60068-2-10 et autres standards internationaux.



Modèle	SC-M-1000A
Plage d e température	+5 °C ~ +63 °C (Température réglable en continu)
Plage d'humidité	20 % HR ~ 98 % HR
Volume (L)	1000
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	1000×1000×1000
Dimensions extérieures (L x H x P) mm	1200×1790×2085

Produits de sécurité pour batteries

