



6TL36

Handler de test en ligne



Introduction du test RF dans les lignes de production automatisées

Les plateformes FastATE® sont la base idéale pour développer des solutions ATE

Le 6TL36 est le premier testeur sur le marché à intégrer les tests RF dans les lignes de production. De plus, son approche modulaire offre la possibilité d'ajouter plus de systèmes dans une ligne de production pour travailler de manière coordonnée et en parallèle afin de réduire les temps de cycle de test.

Le 6TL36 est une solution haut de gamme aux derniers défis posés par l'IoT et la fabrication de produits connectés. Les appareils électroniques intègrent de plus en plus de communications radiofréquence, telles que le Wifi ou le Bluetooth, et le testeur 6TL36 est la réponse parfaite pour un test de production rapide, sûr et efficace avec des résultats très fiables.

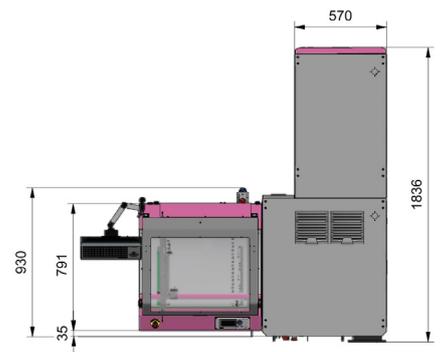
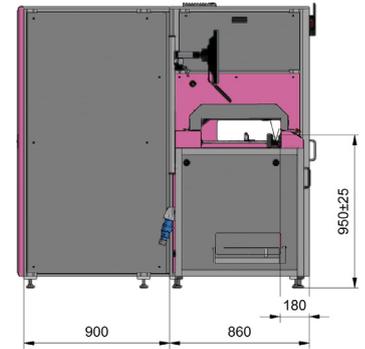
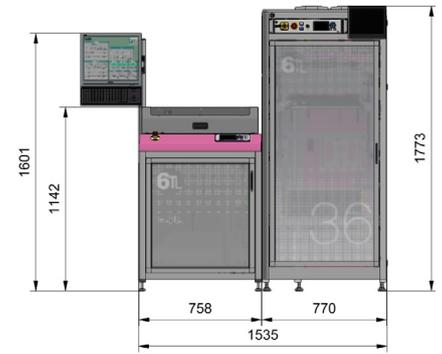
Le testeur 6TL36 est capable d'effectuer tous les tests de production électroniques courants (MDA, ICT, Functional Test et Boundary Scan) sur un appareil testé, mais il peut également intégrer un boîtier de blindage radiofréquence offrant une atténuation de 55 dB/6 GHz, ce qui signifie que les tests radiofréquence peuvent également être effectués dans la ligne. Grâce à ces capacités, le gestionnaire de tests 6TL36 se présente comme l'option la plus adaptée pour le test en ligne de tout produit avec n'importe quelle technologie, y compris ceux dotés de protocoles sans fil.

La plate-forme 6TL36 est conçue selon une conception modulaire : jusqu'à six gestionnaires de tests peuvent être intégrés ensemble en série pour répondre aux besoins de fabrication. Cette flexibilité est obtenue grâce à un système de traçabilité indépendant contrôlant l'affectation automatique de chaque PCBA arrivant au groupe de gestionnaires au module le plus approprié, qui exécute une séquence de tests qui peut être implémentée dans de nombreux langages différents (LabVIEW, TestStand, Visual Basic, C#, ATEasy, etc.).

De plus, chaque gestionnaire de tests du groupe fonctionne de manière indépendante. Il dispose de sa propre alimentation et de son propre contrôleur pour exécuter les séquences de tests, donc si une panne se produit sur un seul gestionnaire de tests, il est possible de le déconnecter sans interférer avec le fonctionnement complet du groupe.

- Technologie FastATE®: approche modulaire, évolutive et très flexible; câblage minimal et maintenance facile; pilotes LabVIEW
- Idéal pour les lots de production électronique de moyenne à haute envergure avec un temps de disponibilité de la station de test de 100 %
- Convient aux tests RF, ICT, ISP et FCT
- Fonctionnement multi-stations (plusieurs manipulateurs fonctionnant ensemble) avec dérivation et positionnement du DUT sans butée
- Système de presse servocommandé à plusieurs étages de haute précision, jusqu'à 4 000 N
- Récepteur d'interconnexion de masse de haute qualité à 25 modules, Virginia Panel 9025
- Espace libre en rack 19" 20U pour l'intégration d'instruments (PXI, cœur ICT, charges, alimentations...)
- Gestion simple et rapide des montages: temps d'échange < 20 s; identification automatique pour la sélection automatique du logiciel et la configuration automatique du convoyeur
- Systèmes de transport à haute dynamique: vitesses de bande jusqu'à 2 m/s et temps de manutention inférieur à 2 secondes
- Interface opérateur Phi6
- Conforme CE, sécurité ESD
- Conforme aux protocoles SMEMA et Hermes
- Options: convoyeur pour le retour des palettes, tour d'éclairage, convoyeurs d'entrée et de sortie, kit de matrice de données

Liste des fonctionnalités		6TL36
Général	Puissance requise	1200 VA (120..240 VAC), monophasé, 50/60 Hz
	Poids	440 Kg
	Dimensions (L x P x H)	770 x 1798 x 1836 mm
	Air comprimé	6 bar
Pousser	Unité de presse	Servo-actionné
	Technologie	4 broches linéaires, roulement à billes, poussée vers le bas
	Force de pression	450 Kg, 1700 TPs
Fixture	Fixation en ligne	Semi-automatique, engagement automatique
	Connecteur d'interface de masse	Récepteur VPC, 9025 TR, 25 emplacements
	Nombre d'insertions de luminaires	20.000
	Temps d'échange des appareils	4 s
	Compatibilité des luminaires	Pour les appareils non RF avec systèmes hors ligne
	Capteur de déformation de la carte	Oui
Intégration de ligne	Convoyeur de dérivation	Oui
	Convoyeur de retour	Facultatif
	Gestion en ligne	Gestion de la ligne d'en-tête (réf. : AQ580)
	Protocole de communic. en ligne	SMEMA étendu et SMEMA-Hermes
	Lecteur de codes-barres	Oui, intégré dans la gestion de la ligne d'en-tête (P/N: AQ7580)
	Hauteur du convoyeur	925-975 mm (norme SMEMA)
	Réglage de la largeur du convoyeur	Automatique et synchronisé pour tous les gestionnaires d'une ligne
	Vitesse de transport	10-1500 mm/s
DUT	Taille du PCB (min - max)	50" x 50" - 400 x 388 mm (340 x 350 mm for RF fixture)
	Épaisseur du PCB	3 mm
	Délai d'échange du PCB	4 s
	Contact haut et bas	Oui
	Composants de hauteur max.	Haut: 90 mm. Bas: 30 mm
Integr.	Espace libre sur rack 19"	31 HU
	Capacité du récepteur	25 fentes dans le support ITA et 4 fentes dans la plaque du poussoir



Opération	Contrôleur	Ordinateur industriel
	Alimentation du rack de test	Oui, y compris la température et la consommation électrique
	Interface opérateur IHM	Écran tactile TFT 14" et écran TFT 22" dans l'en-tête (AQ580)
	Normes	CE



Kit RF 55dB de 700 MHz à 6 GHz

	P/N	Description
Automatisation des tests	AM304	Manipulateur de test en ligne avec convoyeur de dérivation
	AP770	Manipulateur de test en ligne RF 6TL36, station unique
	AQ580	Convoyeur d'en-tête en ligne 6TL-3X et gestion de ligne
	AM307	Convoyeur de liaison haute performance 765 mm
	AN101	Élévateur à grande vitesse pour palettes jusqu'à 450 x 382 mm
Montage	AN133	Kit RF 55dB de 700 MHz à 6 GHz avec kit cassette interchangeable
	AN134	Plaques interchangeables pour applications RF AN133. Dimensions max. DUT 340 x 350 mm
	AT799	Luminaire 6TL3x en ligne 400 x 382 x 090 9025

Comme toutes les plateformes de base FastATE, le 6TL36 présente les caractéristiques suivantes :

- Compatibilité avec les modules 6TL YAV
- Intégration directe au châssis PXI
- Interface d'interconnexion de masse fiable (compatible avec la série VPC 90)
- Délai de livraison court