



Flextan UHF

Souple, fin et solide, le flextan permet l'identification et la traçabilité d'items en environnement non métallique. Résistant à l'eau, aux produits chimiques et à des températures élevées, il peut par exemple être intégré durant un processus de vulcanisation afin de permettre la gestion d'articles de transport retournables (caisses navettes, palettes...) utilisés pour déplacer ou transporter des marchandises.

Caractéristiques principales



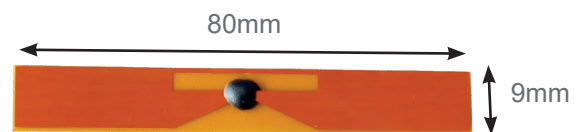
Autoclave

Applications

- Blanchisseries
- Textile
- Electroniques
- Applications à haute température...

Caractéristiques physiques

Dimensions	80 x 9 x 0,4mm
Matériau	Flexible PCB
Surface applicable	Hors métal



Caractéristiques fonctionnelles

Type	UHF
Fréquence	Global: 860-960 MHz
Norme	EPC Class1 Gen2, ISO18000-6C
Type de puce	Ucode 8
Mémoire	EPC 128bits, TID 96bits
Rétention des données	20 ans
Cycles d'écriture	100 000
Fonctionnalités	Lecture/écriture

Conformité environnementale et industrielle

Indice de protection	IP68
Température de stockage	-45°C à +220°C
Température de fonctionnement	-45°C à +85°C

V3
Document non contractuel

Durabilité

Température

Méthode de test	Descriptions	Succès/échec
Pic de température	Stocké dans un four à convection à 220°C	Succès
-45<->85°C, 50 cycles	Stocké dans une chambre de choc thermique pendant 50 cycles, un cycle comprenant 30 minutes à -45°C, 30 minutes de transition, 30 minutes à 85°C et 30 minutes de transition.	Succès
85°C/85%, 24 heures	Stocké dans une chambre humide à 85C/85%RH pendant 24h.	Succès
Eau bouillante, 6 heures	Immergé dans l'eau bouillante pendant 6 heures	Succès

Ingression

Classe IP	IP68	Immersion profonde à 1,5 mètre, 1 heure
-----------	------	---

Mécanique

Méthodes de test	Descriptions	Succès/échec
Vibration	IEC60068-2-6/64	Succès
Chute et renversement	IEC60068-2-31	Succès
Choc (accélération)	IEC60068-2-22	Succès

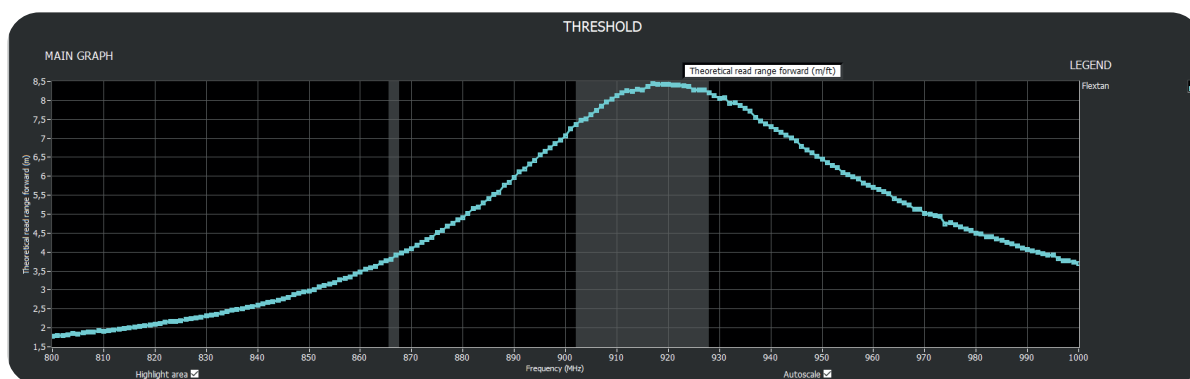
Chimique

Méthodes de test	Descriptions	Succès/échec
Alcali	NaOH (10%, pH13) Immergé pendant 24 heures	Succès
Acide	Acide sulfurique (10%, pH2) Immergé pendant 24 heures	Succès
Pétrole	Essence, diesel, kérosène, huile de lubrification Immergé pendant 24 heures	Succès
Alcool	Méthanol, éthanol Immergé pendant 24 heures	Succès
Surfactant	Solvant pour les huiles d'outils métalliques Immergé pendant 24 heures	Succès
Eau salée	IEC60068-2-11	Succès

Electrique

ESD	IEC61000-4-2 (LEVEL4 – 8KV)	Succès
-----	-----------------------------	--------

Distance de lecture



Références

FLUHF1344	Tag FLEXTAN, Ucode 8, 80x9x0,4mm, global
-----------	--

V3

Document non contractuel