



APC International Ltd

APC International Ltd, est un fabricant américain de produits en céramique piézoélectrique : formes, transducteurs, dispositifs piézoélectriques et de sous-ensembles pour applications piézoélectriques.

Depuis 1986, APC est un fabricant reconnu pour apporter de la valeur à ses clients en fabriquant des produits piézoélectriques de haute qualité et en fournissant un niveau de service client très élevé.

Avec des produits présents dans des marchés très exigeants ou stratégiques (aéronautique, automobile, médical, défense, recherche), APC International a acquis une renommée mondiale.

Grâce à son usine et une forte capacité d'innovation, APC International dispose d'une large gamme de produits : céramiques piézoélectriques de formes standard et personnalisées, matériaux piézoélectriques (matériaux PZT), actuateurs empilés, transducteurs à ultrasons, nébuliseurs, vibreurs, allumeurs, capteurs et transducteurs personnalisés.

Ce fabricant peut également concevoir des produits sur cahier des charges clients.

Les délais de production sont relativement courts, les produits sont adaptés aux besoins des clients, et grâce à un excellent support technique : APC International est une marque incontournable pour vos nouveaux développements !

La gamme comprends les produits suivants :

- Des céramiques piézoélectriques de formes standard (disques, anneaux, plaques et cylindres) et personnalisées (hémisphères, trapèzes, lentilles concaves). Ces formes peuvent être équipées de dispositions d'électrodes de polarisation.
- Des empilements piézoélectriques (Stack Actuator) : générateurs de mouvements (force générée maximale de 10 000 N), déplacements jusqu'à 0,15 % à 0,20% de la hauteur de l'empilement et tension de 150V à 1000V maximum.

- Des transducteurs d'air, montés dans un boîtier aluminium ou plastique, qui offrent une sensibilité élevée, un bon niveau de pression acoustique et des caractéristiques électriques et mécaniques stables.
- Des transducteurs à air (Série 10-XXXX) : émetteur et/ou récepteur, avec des fréquences de signal de 25KHz, 40KHz ou 300KHz et ultrasoniques, sensibilité élevée jusqu'à -65 dB, niveau de pression acoustique (SPL) maximum de 119 dB à 10 cm, diamètres de 10 à 25mm. Ces transducteurs sont constitués d'un élément en céramique monté dans un boîtier en aluminium, en plastique ou scellé. Applications : mesure de courtes distances, détection d'objets et de niveaux.
- Des transducteurs ultrasoniques de puissance (Série : 90-40XX) : de type sandwich, efficacité électroacoustique élevée, faible génération de chaleur, fréquences de 28 kHz à 120 kHz. Applications : nettoyeurs ultrasoniques, nébuliseurs, atomiseurs, mélange par ultrasons ou pour la dislocation de cellules.
- Des nébuliseurs (Série 50-10XX) : durée de vie d'environ 10 000 heures, fréquence de 2 MHz, Applications : humidificateurs et production de vapeur.
- Des buzzers piézoélectriques (Série 30-12XX) : disponibles dans une grande variété de tailles, et de fréquences de 3.5 à 4.5KHz. Applications : alarmes sonores.
- Des matériaux piézoélectriques exclusifs : propriétés physiques spécifiques dont l'utilisation dépend de l'application envisagée : APC 840, APC 841, APC 850, APC 855 (Types VI), APC 880 et le PZT (Titano-Zirconate de Plomb). Ces matériaux sont fabriqués aux États-Unis et sont reconnus pour leur qualité.

Ces produits piézoélectriques sont intégrés dans une large gamme d'applications : capteurs de proximité, nettoyage par ultrasons, soudage par ultrasons, systèmes de contrôle et de surveillance, accéléromètres, capteurs de proximité, produits de contrôle de flux, produits de contrôle de niveau, transducteurs médicaux à ultrasons et sonars.

APC a obtenu la qualification ISO 9001 :201