



【耐熱】 金属対応 UHF パッシブ・タグ

XERAFY 社のメタル専用 UHF パッシブタグは、ラインアップ全てに耐熱性を考慮し設計しています。過酷な温度条件で利用できる耐熱製品、金属に埋め込み利用するエンベッド製品、そして実用充分な通信距離を提供し且つケース一体型製品としてクラス最小の極小タグをラインナップしています。自動車製造ラインの塗装工程や製鉄関連施設、金型部品などの RFID 管理には、運用時の温度サイクルに適合可能な耐熱タグが求められます。更に現在、非接触でスピーディな ID 識別の特長を活かし、高温滅菌処理を施す手術用鋼製小物の個体管理用途への応用も実用化しています。

XERAFY は UHF パッシブ RFID の応用範囲を広げるユニークな製品開発に取り組む専門メーカーです。

SilenceNet



XERAFY の革新的な製品技術は RFID タグのコスト・パフォーマンスを高め極めて過酷な環境下での資産追跡を可能にしました。

XERAFY のラインアップは、ユーザの金属ワークに直接埋め込み利用するエンベッド製品から金属表面に取り付ける超小型オンメタル製品まで、幅広くカバーし、航空宇宙産業、ヘルスケア、データセンタ、自動車製造、塗装工場そしてオイル・ガスプラント等、各産業分野で利用可能です。

[全製品共通仕様]

周波数範囲 (MHz) (日本仕様 = US)	902-828 (US) または 866-868 (EU)
IC	Alien Higgs 3
通信プロトコル	EPC Global Class1 Gen2, ISO18000-63
メモリ	EPC エリア 96bit、ユーザエリア 512bit

※ -iN と標記された製品 (外装色・白) は金属表面に窪みを造り、そこに嵌めこんで使用するタグです。

品名	Paintshop	Microx II	Roswell
特長	Microx II の高温時耐久性を更に高めた塗装工程専用品	最高温度 250°C をカバーする耐熱タグの決定版	強固なケースに収められた きわめてユニークな製品
外装 (材質)	Engineering grade nylon polymer	Engineering grade nylon polymer	アルミニウム 6061-T6
保護等級	IP68	IP68	IP69K
動作温度範囲	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
保存温度範囲	-40 ~ 250°C (250°C / 30min、1h 常温冷却で 600 回パス)	-40 ~ 250°C (高湿度環境を除く最高温度は 30min 以内)	-40 ~ 250°C (250°C / 6h、18h 常温冷却で 30 回パス)
※読取距離	最長 7m	最長 7m	最長 3.5m
寸法 / mm (W × H × D)	51 × 36.3 × 7.5	51 × 36.3 × 7.5	48 × 28 × 13.5 (ブラケットなしΦ 28 × 11)
質量	26g	26g	21g (ブラケットなし…14.4g)
備考	Microx II の高温時耐久性を更に高めた塗装工程専用品	※ オートクレーブ対応品あり	※ オートクレーブ対応品あり

品名	Nanox II	Pico II Plus	Pico-On Plus	Pico-iN Plus [※]	Dash-iN XS [※] Dash-On XS	Dot-iN XS [※] Dot-On XS	Dash XXS	Dot XXS
特長	距離 4m はベストインクラス幅広い応用範囲を提供	X II シリーズ最小サイズ、金型・ツール等の管理用途	金属面への取付専用、小型でも抜群の読取距離を実現	金属の小さな窪みに収まる小型サイズ、金型管理向き	棒状の超極小タグ、小さなツールや部品への取付可能	ボタン状の超極小製品、UHF タグの利用分野を拡大	手術用鋼製小物に樹脂固定、安定した通信能力を提供	手術用鋼製小物に樹脂固定、安定した通信能力を提供
外装 (材質)	Engineering grade nylon polymer	Engineering grade nylon polymer	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Ceramic
保護等級	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
動作温度範囲	-40 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C	-30 ~ 85°C
保存温度範囲	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C	-40 ~ 150°C
※読取距離	最長 4m	最長 2m	最長 2m	最長 1.5m	最長 0.7m	最長 0.6m	最長 0.6m	最長 0.6m
寸法 / mm (W × H × D)	31.7 × 12.8 × 4.8	17.7 × 10.9 × 4.8	12 × 7 × 3	12 × 7 × 3	12.3 × 3 × 2.2	Φ 6 × 2.5	6.75 × 2.08 × 2.08	Φ 4.08 × 2.58
質量	5g	2g	1.4g	1.4g	0.44g	0.34g	0.12g	0.16g
備考	強粘着糊テープ付	強粘着糊テープ付	強粘着糊テープ付 ※ オートクレーブ対応品あり	-	※ オートクレーブ対応品あり	※ オートクレーブ対応品あり	※ オートクレーブ対応品あり	※ オートクレーブ対応品あり