

# 金属対応 UHF パッシブ・タグ

**Omni-ID™**  
Identify with innovation

Omni-IDは、UHF帯RFIDタグの性能が低下する原因となる金属や液体からの干渉を排除した全く新しいRFIDです。  
金属ナノ粒子薄膜を利用したプラズモン構造電磁場増強効果により、従来のUHFタグでは達成出来なかった長い読取距離を実現しています。



## Omni-ID® タグシリーズ

### IQ タグ・シリーズ

データセンター・オフィスのIT資産管理に利用、厚みを抑えたスリムなラインナップ。

### Exo タグ・シリーズ

目的に適した耐環境性とケース形状をラインナップ、工具備品・産業資産・通箱追跡に利用。

### Dura タグ・シリーズ

過酷な環境でも使用可能な堅牢製品、製鉄所・石油&ガスプラント・軍事用途に利用。

### Fit タグ・シリーズ

距離性能を保ち小型化に注力、工具備品やレンタル機器追跡、装置内部への組付けも容易。

### Adept タグ・シリーズ

スチールワイヤーやパイプ等への長期固定取付に適した頑強な専用設計品。

# 【耐熱】 金属対応 UHF パッシブ・タグ

**XERAFY**  
verify. quantify.

XERAFYの製品は、すべてが耐熱設計された金属対応のUHFタグです。過酷な温度条件で利用出来る耐熱タグ、そして金属に埋込利用する極小タグ部品をラインアップしています。自動車の塗装工程や製鉄関連施設、金型などのRFID管理には、温度サイクルに適用可能な耐熱タグが求められます。XERAFYの耐熱タグは、金型管理、製鉄関連施設、塗装ラインの仕組み作りで真価を発揮します。  
中でもMicrox IIは、最高温度250℃の耐久性能を持ち、自動車製造の塗装工程で利用可能です。



## XERAFY® タグシリーズ

### 堅牢金属対応タグ・シリーズ (Rugged Metal Tags)




特に重要かつ潜在的に危険な状況が資産の確実な識別を必要とする産業用市場向けに世界最小かつ最も堅牢なRFIDのオンメタルタグになるように設計されています。Xerafyの特許取得済みのRFアンテナ設計は、タグサイズを削減し、顧客が過去に追跡するにはあまりにも挑戦している小さな金属資産にX IIのタグを添付することができ、比類のない性能対サイズ比を提供します。

### 組込可能タグ・シリーズ(Embeddable Tags)

金属製の資産の前または、製造時にRFIDを埋め込むことを可能にします。今の生産者や製造業者は、RFIDを有効にするためのアプリケーション・コストの削減に加え、より大きな価値を差別化して提供する機会を提供することができます。

品名	Prox NG	ProxLabel	FlexLabel	FlexLP	FlexAI	MaxLabel	IQ400	IQ600	IQ800P	Dura150	Dura3000	Adept360
外観												
特長	グローバル対応で、世界全地域で利用できます。	ブレードサーバ資産管理用途で世界的なベストセラー	厚みを抑えた薄型形状はノートPC資産管理にも最適	バランス型タグで最も薄型形状厚さ1.2mmを実現	貼付時の突起を抑え使い易さを高めた二世世代FLEX	用途を問わずバランス性能を示すMAXの屋内仕様品	長い読取距離をもつラベル状の金属対応タグ	非常に長い読取距離を持つラベル状の金属対応タグ	非金属貼り付け専用のラベル仕上げ品、一般用途でご利用ください。	軍用車両管理用途に米海軍も採用した抜群の堅牢性	パッシブ・タグのイメージを変えた並外れた通信距離	パイプやケーブルに取付けて全方向から読取可能
周波数範囲	860-930 DualBand	860-960(GS) 902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	860-960(GS)	860-960(GS)	860-960(GS)	860-930(GS)
IC	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	NXP G2iL	AlienHiggs3	Impinj Monza 4QT	Impinj Monza 4QT	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3
ユーザメモリ	512bits	512bits	512bits	512bits		512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits
外装(材質)	合成ラベル(表面基材)	SyntheticLabel PETラベル	SyntheticLabel PETラベル	Synthetic label 合成ラベル	Synthetic label 合成ラベル	SyntheticLabel PETラベル	Synthetic label 合成ラベル	Synthetic label 合成ラベル	Synthetic label 合成ラベル	Polycarbonatel ポリカーボネート	Polycarbonatel ポリカーボネート	SteelFrame スチール
保護等級	IP54	IP54	P54	IP54	IP54	P54	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
動作温度範囲	-5~55℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	-20~65℃	-20~65℃	-40~85℃	-40~100℃	-40~100℃	-40~85℃
保存温度範囲	-5~55℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	5~40℃	-20~65℃	-20~65℃	-40~85℃	-40~100℃	-40~100℃	-40~120℃
* 読取距離	1.8m未満	2.5m未満(GS)	5m未満	4m未満	5m未満	12m未満	4m未満	6m未満	10m未満	15m未満	35m未満	10m未満
寸法/mm (W×H×D)	37.5×12.5×4.5	35×10×4.8	77×15×2.8	75×25×1.2	70×19×1.45	80×30×3.8	103×28×0.8	103×52×0.8	95×21×0.025	140×66×14	210×110×21	136.5×48×5.5
質量	2.2g	1.9g	2.9g	1.5g	1.5g	8.4g	2.8g(US)	5.02g	0.5g	82g	292g	126g
粘着素材	-	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	-	-	-	-
取付素材	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 △非金属	◎金属 △非金属	◎プラスチック ◎非金属	◎金属 △非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属

※カタログ記載の読取距離は北米FCC仕様リーダー+アンテナを用いた最大実測値であり保証距離では在りません。

品名	ProxRigid	MaxRigid	Exo750	Exo210	Exo400	Exo600	Exo800	Fit200	Fit210	Fit400	Fit400P	Adept400
外観												
特長	グローバル周波数対応で屋外運用も想定した小型タグ	金属・非金属あらゆる条件下で安全性を示す標準製品	小型ながら十分な距離性能を持つグローバル対応製品	細く柔軟性を備えたケース形状は治工具管理に最適	とても小さく堅牢性にも優れた小型金属製品へ利用可能	経済性と通信距離を両立、指向性範囲も広く、物流管理用途に最適です。	安定した遠距離性能と耐久性を提供するグローバル周波数対応品。	熱処理を伴う医療器具や小型工具への取付と埋込利用	スリムな形状を活かしラチェット・レンチ等への利用	金属材料への取付と埋込全般に利用可能な小型タグ	非金属材への取付と埋込全般に利用可能な小型タグ	ケース強度は特筆的、金属ベルトでパイプ等へ固定して利用します。
周波数範囲	860-960(GS)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	860-930(DB)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	860-940(GS)	860-940(GS)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)	902-928(US/JP) 866-868(EU)
IC	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	Impinj Monza4QT	Impinj Monza4QT	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3
ユーザメモリ	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits	512bits
外装(材質)	Polycarbonate ポリカーボネート	ABS	ABS	Thermoplastic サーモプラスティック	Thermoplastic サーモプラスティック	ABS	ABS	DurablePaint 耐久塗料	DurablePaint 耐久性塗料	DurablePaint 耐久性塗料	DurablePaint 耐久性塗料	Stainless Steel ステンレス鋼
保護等級	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
動作温度範囲	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-20~85°C	-45~85°C	-20~85°C	-20~85°C	-20~85°C
保存温度範囲	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~105°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-20~65°C 0~85°C	-45~120°C	-20~65°C 0~85°C	-20~65°C 0~85°C	-20~120°C
* 読取距離	3m未満	12m未満	8m未満	3m未満	4m未満	6m未満	8m未満	2.5m未満	3m未満	4m未満	3.5m未満	4.5m未満 (US)
寸法/mm (W×H×D)	50×16×8.4	104×33×8.4	51×48×12.6	62.5×9.4×3.6	19×13×5.9	穴80×15×12.2 無60×15×12.2	110×25×12.85	8.6×6.1×2.6	56.5×5.0×1.3	13.1×7.1×3.1	17.6×7.1×4.1	36×25×13.5
質量	6.0g	22.0g	25.6g	2.1g	2.5g	穴12.5g 無11.5g	26g	0.8g	1.0g	1.6g	2.6g	58g
粘着素材	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	-	粘着糊	ウレタン付 粘着糊	-	-	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	3M 300LSE 強粘着糊	-
取付素材	◎金属 ◎非金属	◎金属 ◎非金属	◎金属 △非金属	◎金属 △非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 △非金属	◎金属 △非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 △非金属	◎金属 ×非金属	×金属 ◎非金属	◎金属 ×非金属

※カタログ記載の読取距離は北米FCC仕様リーダー+アンテナを用いた最大実測値であり保証距離では在りません。

品名	Micro <sup>x</sup> II	Micro <sup>x</sup> II	Nano <sup>x</sup> II	Pico <sup>x</sup> II	Pico-On Plus	Micro-iN <sup>*</sup>	Nano-iN <sup>*</sup>	Pico-iN PLUS <sup>*</sup>	Dash-iN XS <sup>*</sup> Dash-On XS	Dot-iN XS <sup>*</sup> Dot-On XS	Rosewell
外観											
特長	MicroX IIをベースに利用頻度の高い塗装ライン向け	耐熱250℃、自動車塗装/製鉄所自動化等で利用可能	距離6mはベストイングラス、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	金属埋込み専用タグ、大型重機や鉄筋材への内蔵利用	サイズと通信距離のバランスが良く、応用範囲も様々	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	ボタン状の超極小製品、UHFタグの利用分野を拡大
対応無線規格	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c	EPCClass1GEN2 ISO18000-6c
周波数範囲	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)	902-928(US,JP) 866-868(EU)
IC	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3	AlienHiggs3
EPCメモリ ユーザーメモリ	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits	96bit 512bits
外装(材質)	特殊ナイロンポリマー	特殊ナイロンポリマー	特殊ナイロンポリマー	特殊ナイロンポリマー	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック
保護等級	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP69K MIL-STD-810F
動作温度範囲	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃	-30~85℃
保存温度範囲	-40~250℃ ピーク時 +250℃/6h	-40~250℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~150℃	-40~250℃
*読取距離	10m	8m	6m	2m	3m	6m	2m	1m	1.5m	1m	5m 2W ERP
寸法/mm (W×H×D)	51×36.3×7.5	51×36.3×7.5	31.7×12.9×4.8	17.7×10.9×4.8	12×7×3	30×30×3	25×9×3	12×7×3	12.3×3×2.2	φ6×2.5	48×28×11 ※フランク付 φ28×11
質量	28g±1g	29g	5g	2g	1.4g	15g	4g	1.4g	0.44g	0.34g	35g
粘着素材	ビス穴 径3.2mm×2	ビス穴 径3.2mm×2	粘着テープ	粘着テープ	粘着テープ	埋込	埋込	埋込	エキシボ系接着	エキシボ系接着	ビス穴 径5.0mm×2
取付素材	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属	◎金属 ×非金属

※-iNと表記された製品(外装色・白)は金属表面に窪みを造り、そこに嵌め込んで使用するタグです。  
※カタログ記載の読取距離は北米FCC仕様リーダー+アンテナを用いた最大実測値であり保証距離では在りません。