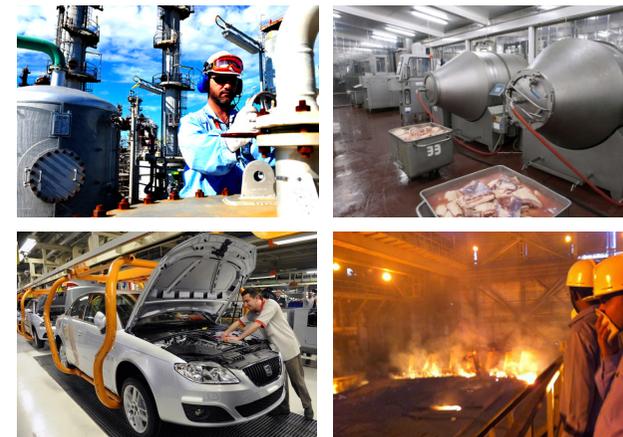
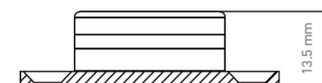
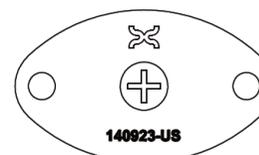
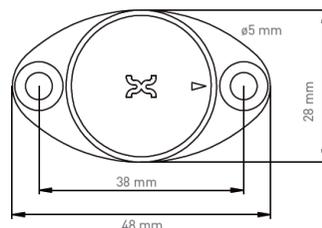


Roswell

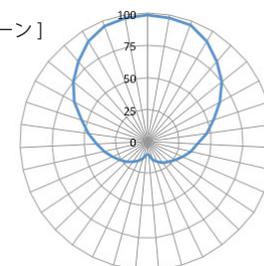
EPC UHF RFID メタルタグ



Roswell は、アルミニウム製シリンダー筐体をアンテナとして利用した UHF タグ、上下のシリンダーで回路基板をガードする特許構造を持ちます。メタルケースを謳った幾つかの製品は、その内部にチップとアンテナ部品をパッケージ化し封入しています。**Roswell** はアンテナ機能を堅牢なシリンダー筐体が兼ねることで内部構造を簡素化、衝撃と振動そして外気圧変化に起因する故障リスクを最大限排除し、信頼性を確実にします。**Roswell** の取付はタグ本体と対象物との直溶接も可能、スペーサー部材は不要で、ボルト締めタイラップ固定にも考慮したブラケットを備えています。さらに取付法による伝搬損失の影響も殆んど発生しません。



[放射パターン]



特殊な環境下でも安定してお使いいただける **UHF 耐熱タグ**として、**Roswell** をご活用下さい。

[特長]

- ・ 衝撃振動への高い耐久性
- ・ 取付面から全ての方向に対し読取可能
- ・ 高温輻射熱への高い耐久性
- ・ サンドブラストや高圧洗浄も可能

[用途]

- ・ オイル / ガス施設のバルブ元栓管理
- ・ 食品加工工場
- ・ 自動車製造

◆ 物理・環境仕様

寸法 (±0.5mm)	48 × 28 × 13.5mm φ 28 × 11mm (ブラケットなし)
重量 (± 10%)	21g 14.4g (ブラケットなし)
素材	アルミニウム 6061 - T6
取付方法	溶接、ケーブルタイ ネジ止め (φ 5mm)
外装色	ダークグレイ
動作温度範囲	- 40°C ~ + 85°C
環境温度範囲	- 40°C ~ + 250°C
温度サイクル試験	250°C / 6h → 25°C / 18h 繰り返し 30 日

動作時湿度範囲	5% ~ 95% 非結露
保存時湿度範囲	5% ~ 95% 非結露
化学溶剤耐性	塩水、水酸化ナトリウム、 硫酸、モタイル (168h) 物理的性能に変化なし。 多くの溶剤、酸性溶液に 高い耐性を持つ。
圧力性能	115psi (793K Pa)
落下衝撃	1m の高さからコンクリート面 に 100 回自然落下させ、 パス
IP クラス	IP69K

◆ 機能仕様

無線プロトコル	EPC クラス 1Gen 2; ISO18000-6C
動作周波数	902-928 (US) 866-868 (EU)
IC 型式	Alien Higgs 3
メモリ	96-EPC bits; 512-bit U-タグメモリ
機能	読取 / 書込み
メモリ-動作寿命	100,000 サイクル (25°C)
データ保存期間	50 年以上
読取速度	96-EPC bits に対し 400 回 / 秒

◆ 通信性能

読取距離	最大 5m 金属取付時 2W ERP
偏波	直線偏波

◆ 適合環境基準

RoHS	EU 指令 2002/95/EC
ATEX 規格	ATEX 適合
MIL 規格	MIL-STD-810F
オートクレーブ	非対応品