金属対応 RFID タグ

量 産

金属対応 RFID タグ/Metal-compatible RFID tag

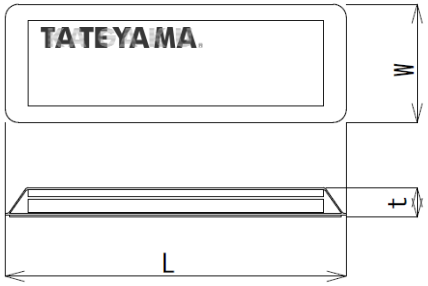
■ 製品構造/特長　Construction/ Feature



・独自のアンテナ構造（特許取得済）を使用した金属をアンテナ化する With-metalタイプ
"With-metal" type (Patented) that uses a unique structure to work on metallic surfaces as an antenna
・金属対応RFIDタグでは他に類を見ない広帯域那ピーク周波数で、920MHz帯の各国に対応
Wide peak frequency bandwidth unmatched by any other RFID tag for metal, supporting countries in the 920 MHz band
・外部ノイズの影響が小さく、タグ本来の性能を維持
Minimal influence of external noise, maintaining the tag's original performance
・貼付け対象の状態による読取り品質の影響が小さい
Minimal influence on reading quality due to the condition of the metal product to which it is affixed
・過酷な環境に対応した優れた耐久性
Excellent durability for harsh environments
・主な用途は、金属部材等の資産管理、棚卸、金属製RTIの物流管理、金属製工具類の持出管理、金型等のロケーション。メンテナンス管理、スマート工場の製造工程管理などへの適用となります
Main applications include asset management and inventory control of metal parts and materials, logistics management of metal RTI, carry-out management of metal tools, location and maintenance management of molds and dies, and manufacturing process management in smart factories

■ 品番構成　Type Designation

MTA	N	1001	A
製品 Product	型式 Type	仕様 Specification	包装 Packing
MTA：金属対応無線 IC タグ MTA：Metal-compatible RFID tag	N：一般 N：General	1001：標準品 1001：Standard	A=パッケージング A=Packaging



■ 外形寸法　Dimension

仕様 Specification	L	W	t
1001	51	19	4.5

Unit:mm

※左表以外のサイズもカスタム対応可能ですので、お問い合わせ下さい
Custom sizes beyond those listed in the table are also available.
Please kindly contact our sales or contact window.

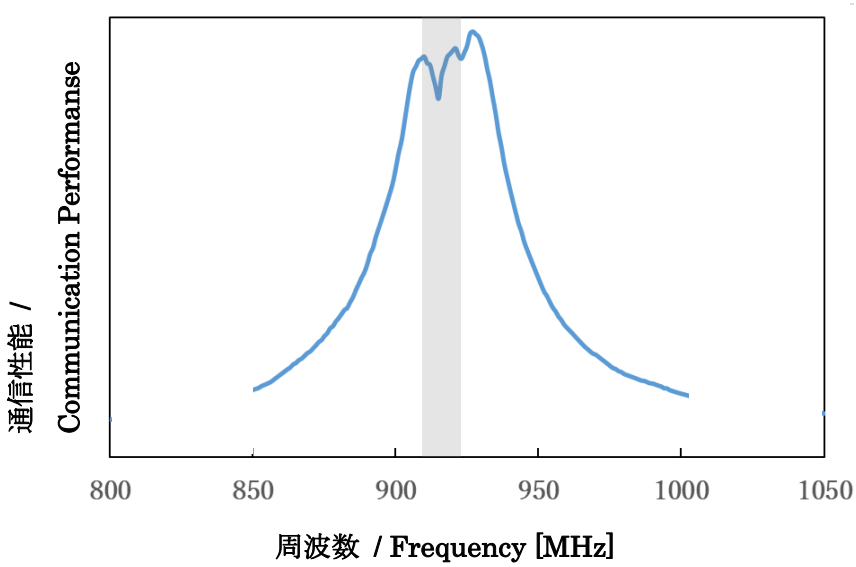
■ 仕様　Specification

重量 / Weight	2g
動作周波数 / Operating Frequency	920MHz 帯(916.8MHz~923.4MHz) 920Mhz range(916.8MHz~923.4MHz)
使用 RFIC / Use RFIC	NXP 社 U CODE 8 (EPC global Class1 Gen2 準拠) NXP U CODE 8 (EPC global Class1 Gen2 compliant)
メモリ容量 / Memory Space	EPC メモリ　128bit EPC memory　128bit
通信距離(4W EIRP) / Communication Range(4W EIRP)	金属貼り付け時　最大 10m (最適化条件下での計測器結果) When metal is attached, Max. 10m （instruction results under optimal conditions）
動作温度 / Operating Temp.	-40℃ ～ 85℃
オプション / Option	印字・エンコード Label printing・Encoding

金属対応 RFID タグ

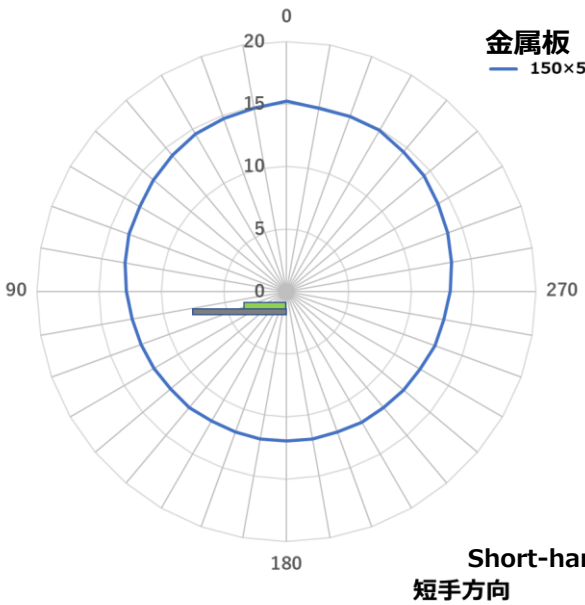
量 産

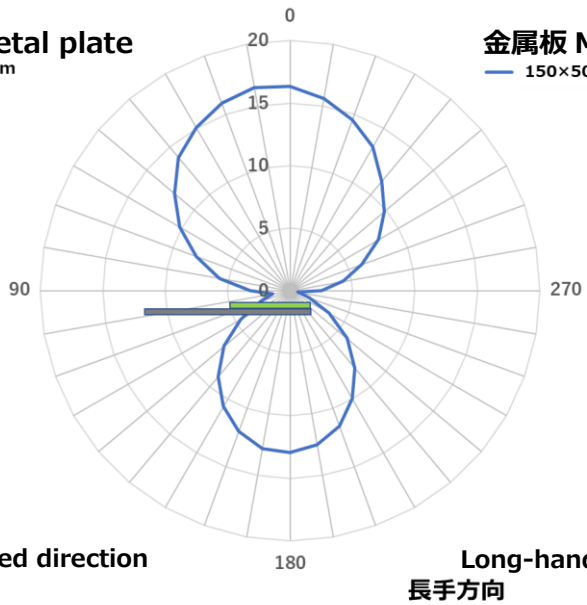
■ 周波数特性　Frequency Response



各グラフは指標であり、実際の使用における性能は異なる場合があります
Each graph is an indicator; actual performance may vary during use.

■ 放射特性　Radiation Properties





各グラフは指標であり、実際の使用における性能は異なる場合があります
Each graph is an indicator; actual performance may vary during use.

■ 用途　Application

●金属建材・鋼材・大型工具の管理 / Management of metal building materials, steel materials, and large tools

●工場内装置の識別用(内部組込み) / For identification of equipment in the plant (internally embedded)

●高所設置設備の管理 / Management of equipment installed at high elevations

●国際リターナブル部材・通函 / International Returnable Components and Returnable Boxes

●製造業の工程管理 / Manufacturing process control

●金属対象物の棚管理 / Shelf management of metal objects