

## 金属対応無線 IC 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
- ・金属対応無線IC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

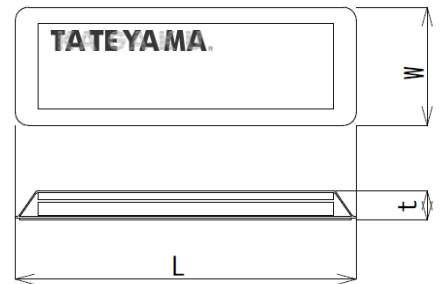
### ■ 品番構成 Type Designation

<b>MTA</b>
製品 Product
MTA：金属対応無線 IC タグ MTA : Metal-compatible RFID tag

<b>N</b>
型式 Type
N：一般 N : General

<b>1001</b>
仕様 Specification
1001：標準品 1001 : Standard

<b>A</b>
包装 Packing
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

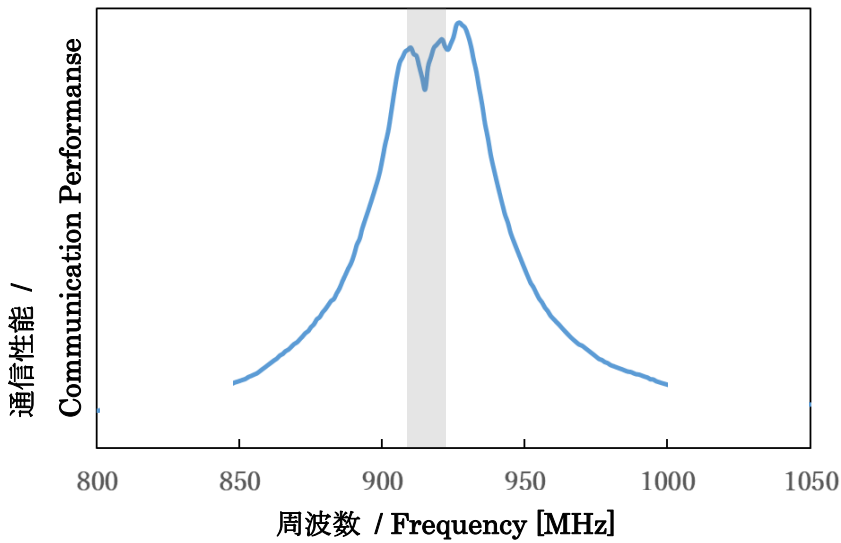
Unit:mm

※左表以外のサイズもカスタム対応可能ですので、お問い合わせください

### ■ 仕様 Specification

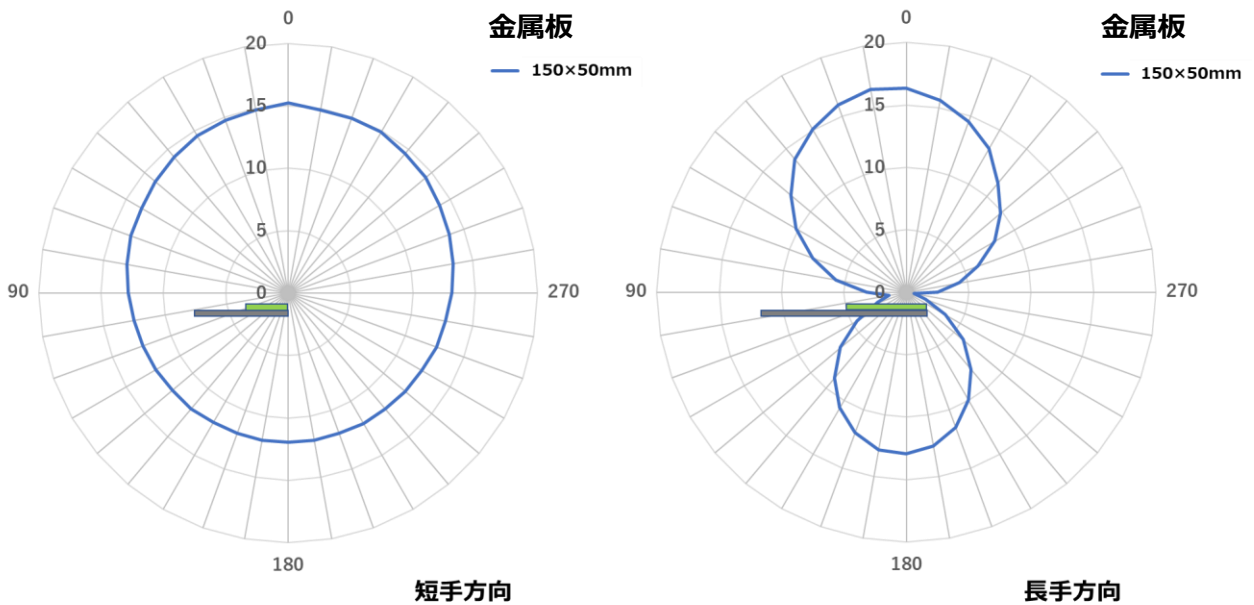
重量 / Weight	2g
動作周波数 / Operating Frequency	920MHz 帯(916.8MHz~923.4MHz) 920Mhz range(916.8MHz~923.4MHz)
使用 RFIC / Use RFIC	NXP 社 U CODE 8 (EPC global Class1 Gen2 準拠) NXP U CODE 8 (EPC global Class1 Gen2 compliant)
メモリ容量 / Memory Space	EPC メモリ 128bit EPC memory 128bit
通信距離(4W EIRP) / Communication Range(4W 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

## ■ 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

## ■ 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

## ■ 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
- 金属対象物の棚管理 / Shelf management of metal objects