



CM-1002

超小型 金属対応セラミックタグ

航空機、鉄道車両や自動車整備用の工具を RFID で管理する需要が年々高くなっています。工具や医療用の鋼製小物など、小さなサイズの金属製品を RFID で管理を行うには、対象物に取り付けをできる小さなサイズの RFID タグが求められます。

920 MHz 帯で、読み取り距離の長い RFID タグを形成するには、セラミックの誘電率を利用する以外には適当な方法がありません。外装材にセラミックを使用して、その外側あるいは内側にアンテナを貼り付けてタグを構成します。

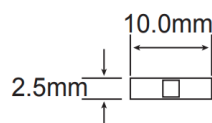
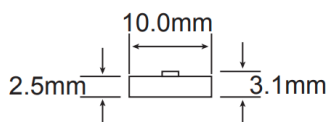
また小さなサイズで長い読み取り距離を実現するには、高度な設計技術を求められますが、**CM-1002** は世界最小クラスのセラミックタグにも関わらず、運用に十分な読み取り距離を達成しています。

- 工具など小型金属製品の RFID 管理に適しています。
- 小型のセラミックタグで長い読み取り距離をもっています。
- 外装素材のセラミックにアンテナを貼り付けています。
- 熱収縮チューブや工業用接着剤などで対象物への取り付けが可能です。
- 150°C までの耐熱性能を持っています。

物理仕様

寸法 10.0mm(L) × 2.5mm(W) × 3.1mm(H)

重量 0.8 g



一般仕様

タグ交信仕様 EPC Class1 Gen2

交信周波数 902 - 928 MHz

RFID IC Alien Higgs 3

メモリ EPC 96bits, User 512bit, TID 64bits

書き込み回数 最大 10 万回

データ保持期間 50 年間

保存温度範囲 - 40 ~ + 150 °C

動作温度範囲 - 40 ~ + 85 °C

防塵防水性能 IP 68

対応規格 Reach, RoHS, CE Approved

※カタログ記載の仕様は、予告なく変更される場合があります。

※各種セラミックタグを用意しておりますので、お問合せ下さい。