



CR-1001

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。

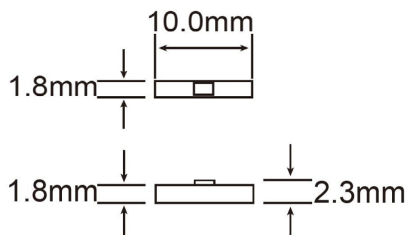
また小さなサイズで長い読み取り距離を実現するには、高度な設計技術を求められますが、**CR-1001** は世界最小クラスのセラミックタグにも関わらず、運用に十分な読み取り距離を達成しています。

- 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) × 1.8mm(W) × 2.3mm(H)

重量 0.2 g



一般仕様

タグ交信仕様 EPC C1 Gen2

交信周波数 840 - 940 MHz

RFID IC Higgs - 3

保存温度範囲 - 40 ~ + 150 °C

動作温度範囲 - 40 ~ + 85 °C

防塵防水性能 IQ 68

対応規格 Reach, RoHS, CE