

HF 帯 I C タグ仕様書

1. 概要

R F I D 用 I C チップが実装されたインレットをラミネート加工した R F I D ラベルで、I C タグリーダ・ライター装置と非接触でデータの読み取り・書き込みができる I C タグであること。

2. I C チップ仕様等

以下の仕様を満たすこと。

2. 1 I C チップ仕様

(1) 通信規格

I S O 1 8 0 0 0 - 3 (M o d e 1) 規格に準拠し、かつ I S O 1 5 6 9 3 規格で定められた通信コマンドにて業務遂行のための全通信処理ができること。

(2) 通信周波数

1 3 . 5 6 M H z 帯

(3) チップ種別

I c o d e - S L I X (N X P セミコンダクターズ 製) 又はこれと互換性があること。

(4) I C チップメモリー容量

1 2 8 バイト以上

(5) I C チップメモリーユーザ領域

1 1 2 バイト以上

(6) I C データ保持期間

5 0 年間以上 (1 回書き込みの後、1 0 年間以上そのまま保持できること)

(7) I C データ書き換え可能回数

1 0 万回以上

2. 2 I C タグ仕様

(1) 共通事項

ア アンテナ構造

柔らかいソフトカバーの表紙の資料にも貼付できるよう、I C タグ (図書用) については曲げに強いエッチング構造であること。

その他のタグについてはワイヤーコイル構造も可とする。

イ 厚さ

4 0 0 μ m 以下

ウ 使用・保存可能温度範囲

- 1 0 $^{\circ}$ C ~ + 5 0 $^{\circ}$ C 程度

エ 耐腐食性

ICチップ部及びアンテナ部がタグ面の上下両方向から防水素材で覆われ、大気や水分に直接触れない耐腐食性を有する構造であること。

オ 耐衝撃性

ブックポスト（図書返却ポスト）への返却を想定した衝撃や摩擦を受けてもデータの読み取り、書き込みに支障をきたさないこと。

(2) 個別事項

ア ICタグ（図書用）

外形が86mm×54mm以下のサイズであること。

イ ICタグ（図書用特殊）

次の（ア）、（イ）いずれかの仕様を満たすこと。

なお、上記アのICタグ（図書用）で仕様を満たせる場合は、同一品も可とする。

（ア）外形が86mm×54mm以下のサイズで、回路部を除いて透明で資料の貼付面の印字が読めること

（イ）外形が79mm×16mm以下（又は面積が1185mm²以下で長辺が127mm以下）のサイズであること

ウ ICタグ（ディスク用）

次の（ア）、（イ）いずれかの仕様を満たし、CD・DVD・ブルーレイディスクへの貼付用であること。

（ア）外径116mm以下、内径15mm以上のサイズで、回路部を除いて透明でレーベル面の印字が読める円形タグであること

（イ）外径56mm以下、内径15mm以上のサイズの円形タグであること

エ ICタグ（VHS用）

次の（ア）、（イ）いずれかの仕様を満たすこと。

なお、上記アのICタグ（図書用）又はイのICタグ（図書用特殊）で仕様を満たせる場合は、同一品も可とする。

（ア）外形が78mm×46mm以下のサイズで、回路部を除いて透明で貼付面の印字が読めること

（イ）外形が78mm×16mm以下のサイズであること

2. 3 IC機器連携

ICタグ及び関連機器導入後の汎用性・互換性を確保するため、次の条件を満たすこと。

(1) 複数メーカーのリーダー・ライターやBDSゲート等の機器にて動作可能であること。

(2) 機器については、「卓上型ICタグリーダー・ライター及びアンテナ（業務端末用）」、

「セルフ式貸出機」、「セルフ式返却機」、「蔵書点検端末（ハンディ端末又は独立型とする）」、「資料検索用端末（ハンディ端末又は独立型とする）」、「BDSゲート」、「セルフ式予約受取棚」を導入予定であるため、ICタグが別紙4「性能基準」を満たせること。

- (3) AFI (application family identifier) 領域の設定が可能であり、BDSゲートの運用で活用できること。