

[White Paper]

T-Engine Forum
Ubiquitous ID Center
Specification

DRAFT

930-S304-01.A0.01/UID-CO00022-01.A0.01

2008-06-02

Code128 タグエンコーディング仕様
ucode Encoding Specification for Code128 Tag

Number: 930-S304-01.A0.01/UID-CO00022-01.A0.01
Title: Code128 タグエンコーディング仕様
ucode Encoding Specification for Code128 Tag
Status: Working Draft, Final Draft for Voting, Standard
Date: 2008/06/02

Copyright (C) 2008, T-Engine Forum, Ubiquitous ID Center, all rights reserved.

目次 (Table of Contents)

規定範囲	4
本書の位置付け	4
参照規定	4
1. Code 128	5
2. ucode 標準エンコード方式	6
2.1. ucode 標準エンコード方式規定	6
2.2. エンコード例	6

Code128 タグエンコーディング仕様

ucode Encoding Specification for Code128 Tag

はじめに

規定範囲

本書は、Code 128 仕様[3]のバーコードに ucode[1]をエンコードする標準方法について規定する。

本書の位置付け

本書は、Category 0[2]タグの 1 つであるバーコードに ucode をエンコードする仕様の 1 つである。

参照規定

- [1] T-Engine フォーラム, ユビキタス ID センター, 「ユビキタスコード: ucode」, UID-00010, 2006.
- [2] T-Engine フォーラム, ユビキタス ID センター, 「ucode タグ Category0 認定基準」, UID-00018, 2006.
- [3] ISO/IEC 15417: 2007 “Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Bar code symbology specification —Code 128”

用語定義

- ucode
実世界上の識別したいモノ・場所・概念の識別子.
- Code 128
バーコードの表現形式の 1 つ. 詳細は本文第 1 章に記してある.

1. Code 128

Code 128 は、多くの情報量をエンコードする際によく用いられるバーコードの物理フォーマットの国際標準仕様である。エンコード密度が高く、印刷面積を小さくできるため、例えば小型の電子機器のラベルなどによく使われる反面、分解能のよいバーコードリーダーを使う必要がある。

ucode は 128 ビット長もしくはそれ以上のビット長を持ち、バーコードに格納するデータとしては多くの情報量を有するため、Code 128 は ucode を格納する媒体として適している。Code 128 は、11 個のブロック中に、黒と白を 3 本ずつのバーを配置してシンボルを表現する。Subset として 3 タイプ用意されており、それぞれ表現可能なシンボルの範囲が異なる。

- Subset A: 数字とアルファベットを表現可能
- Subset B: 数字、アルファベット大文字・小文字、その他シンボルを表現可能
- Subset C: バイナリ数を表現可能

ucode を Code128 表現する際は、この Subset A と Subset C の両方のシンボルを混在させる。

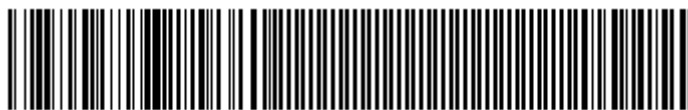


図 2: ucode:0-fff-e-c0000000000000000005-abcd の Code128 表現

