



استاندارد ملی ایران
۱۶۱۹۷-۳

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO

16197-3

1st. Edition

Apr.2013

فناوری اطلاعات - فنون شناسایی و اخذ
خودکار داده‌ها (AIDC) - واژگان هماهنگ
- شده -

قسمت ۳: شناسایی بسامد رادیویی (RFID)

Information technology – Automatic
identification and data capture (AIDC)
techniques- Harmonized vocabulary
:Part 3
Radio frequency identification (RFID)

ICS: : 35.040;01.040.35

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطای و بر عملکرد آن ها ناظرات می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاهای کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«فناوری اطلاعات- فنون شناسایی و اخذ خودکار داده‌ها(AIDC)-واژگان هماهنگ شده -

قسمت ۳: شناسایی بسامد رادیویی (RFID) »

سمت و / یا نمایندگی

رئیس:

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری
اطلاعات

قسمتی، سیمین

(کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات)

دبیر:

مدیر کل خدمات ارزش افزوده سازمان فناوری
اطلاعات

میراسکندری، سید محمد رضا

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

مدیر عامل شرکت هوشمند تجاری تالی

امیریان، احسان

(کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری
اطلاعات

بختیاری، شیرین

(کارشناسی مهندسی برق)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری
اطلاعات

سلطانی حقیقت، الهه

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری
اطلاعات

سعیدی، عذری

(کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری
اطلاعات

فرهاد شیخ احمد، لیلا

(کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

مشاور سازمان فناوری اطلاعات

فولادیان، مجید

(کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات)

کارشناس مسئول تدوین استاندارد و امنیت
شبکه سازمان فناوری اطلاعات

فیاضی، مهدی

(کارشناسی مهندسی برق مخابرات)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات	معروف، سینا (کارشناسی مهندسی کامپیوتر)
کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات	موجبی، محمود (کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات)
رئیس اداره تدوین استانداردها و نظارت بر امنیت سرویس‌ها سازمان فناوری اطلاعات	میرزایی رضایی، طیبه (کارشناسی ارشد فیزیک)
استادیار دانشگاه شهید بهشتی	ناظمی، اسلام (دکتری کامپیوتر)
نماینده دانشگاه شهید بهشتی	تصیری آسايش، حمیدرضا (کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات)
نماینده دانشگاه شهید بهشتی	نیسی مینایی، آصف (کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات)
نماینده دانشگاه شهید بهشتی	يعقوبی رفیع، کمال الدین (کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات)

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

ب

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

ج

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

و

پیش‌گفتار

۱

هدف و دامنه کاربرد

۱

طبقه‌بندی ورودی‌ها

۲

اصطلاحات و تعاریف

۲۴

کوتاه‌نوشت‌ها

۲۵

کتاب‌نامه

پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات- فنون شناسایی و اخذ خودکار داده‌ها (AIDC)- واژگان هماهنگ شده - قسمت ۳: شناسایی بسامد رادیویی (RFID)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط سازمان فناوری اطلاعات تهیه و تدوین شده و در اجلاس دویست و پنجاه و دومین کمیته‌ی ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۱/۱۱/۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ ، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.
منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیراست:

ISO/IEC 19762-3, Information technology - Automatic identification and data capture (AIDC) techniques - harmonized vocabulary, Part 3: Radio frequency identification (RFID)

فناوری اطلاعات - فنون شناسایی و اخذ خودکار داده‌ها (AIDC)^۱ - واژگان هماهنگ شده، قسمت ۳: شناسایی بسامد رادیویی (RFID)^۲

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد ، تعیین واژگان و تعاریف یکتایی از شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID) در حوزه فنون شناسایی و اخذ خودکار داده‌ها(AIDC) است. این واژه نامه از اصطلاحات، متخصصین حوزه‌ی شناسایی بسامدهای رادیویی و همچنین افراد غیرماهر در این حوزه را قادر می‌سازد، که از طریق فهم مشترکی از واژگان نسبت به برقراری ارتباط و تعامل با یکدیگر اقدام کنند.

۲ طبقه‌بندی درایه‌ها

سامانه شماره‌گذاری به کار گرفته شده در این مجموعه استانداردهای ملی در قالب nn.nn.nnn تعریف شده است، به‌طوری‌که اولین دو شماره nn از آن، نشان دهنده بالاترین سطح از اصطلاحات مرتبط با یکی از قسمت‌های زیر است: ۱۰۰ به کلیه فنون شناسایی و اخذ خودکار داده‌ها(AIDC) مربوط می‌شود، ۰۲۰ به نمادهای رسانه‌های قابل خواندن نوری مربوط می‌شود، ۰۳۰ به نمادهای رمزینه‌های خطی ارتباط دارد، ۰۴۰ به نمادهای دو بعدی مربوط است، ۰۵۰ شناسایی بسامدهای رادیویی را شامل می‌شود، ۰۶۰ به واژگان مرتبط با رادیو مربوط می‌شود، ۰۷۰ سامانه‌های مکان‌یابی بلاذرنگ را شامل می‌شود و ۰۸۰ برابر با MIIM^۳ است. دو میان دو شماره از قالب nn.nn.nnn نشان‌دهنده سطح میانی از اصطلاحاتی است که در آن ۰۱۰ نشان‌دهنده‌ی مفاهیم و داده‌های بنیادی است، ۰۲۰ ویژگی‌های فنی را شامل می‌شود، ۰۳۰ شامل نمادشناسی است، ۰۴۰ مربوط به سخت‌افزار و ۰۵۰ مربوط به کاربردها است. سومین دو یا سه رقم از قالب فوق، جزئیات دنباله‌ای از اصطلاحات را شامل می‌شود.
شماره‌گذاری استفاده شده در این استاندارد، شماره‌های مربوط به بالاترین سطح ۰۵۰ را به کار گرفته است.

1-Automatic Identification and Data Capture
2- Radio Frequency Identification
3 - Mobile Item Identification and Management

اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۰۵.۱.۰۱

شناسایی بسامدهای رادیویی

RFID

استفاده از اتصالات الکترومغناطیسی یا القایی در قسمت بسامد رادیویی از طیف بسامد برای برقراری ارتباط با یک برچسب از طریق مدولاسیون‌های مختلف و رمزگاری طرح‌ها برای خواندن منحصر به فرد یک شناسه‌ی بسامد رادیویی برچسب‌ها است.

۰۵.۱.۰۲

بازپخش(۱)

فرآیندی که به موجب آن یک تراپاسخ‌گر^۱ به سیگنال پرسش‌گر^۲ خواننده یا میدان مدوله شده پاسخ می‌دهد و سیگنال پاسخ را از طریق حامل با بسامد مشابه دوباره بازتابش یا ارسال می‌کند.

۰۵.۱.۰۳

بازپخش(۲)

فنی برای بازیابی اطلاعات از یک برچسب به‌طوری‌که انرژی با پهنه‌ای باند کم از یک پرسش‌گر^۳ به یک پرسش‌گر دیگر، در درجات مختلفی تحت عنوان مقاومت ظاهری^۴ از آنتن‌های برچسب مدولاریته شده، انعکاس داده می‌شوند.

۰۵.۱.۰۴

آگاه

وضعیتی که در آن یک برچسب گیرنده توانمند شده و قادر به دریافت و پاسخ به انتقالاتی می‌شود که از یک پرسش‌گر سازگار دریافت می‌شوند.

۰۵.۱.۰۵

ثبت‌نام

فرآیندی از مقداردهی برچسبی که از انتساب آن به یک پرسش‌گر حاصل می‌شود.

1 - Transponder
2 - Interrogator
3 - Impedance

۰۵.۰۱.۰۶

فعال‌سازی نادرست

پاسخی که در نتیجه وارد شدن یک تراپاسخ‌گر غیرمنتسب یا خارجی به ناحیه پرسش‌گر از یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی داده می‌شود و اثر آن روی پاسخ‌های دارای خطأ یا حالت‌های دیگر ایجاد می‌شود.

۰۵.۰۱.۰۷

خانواده‌ی برچسب‌ها

گروهی از برچسب‌های با قابلیت‌های متفاوت به‌طوری که قادرند با شماره شناسه‌های ارتباطی و/یا داده‌های داخل پرسش‌گر مشترک ارتباط برقرار کنند.

۰۵.۰۱.۰۸

گزارش‌دهی از دورن حوزه

حالتی از عملیات، به‌طوری که در آن یک خواننده/پرسش‌گر شناسه تراپاسخ‌گر را زمانی که تراپاسخ‌گر وارد ناحیه پرسش‌گر می‌شود، گزارش می‌دهد و سپس به‌صورت دوره‌ای و براساس بازه‌های زمانی از پیش تعریف شده، تا زمانی که برچسب در ناحیه پرسش‌گر باقی مانده است، این گزارش صورت می‌پذیرد.

به گزارش‌دهی خارج از حوزه رجوع کنید.

۰۵.۰۱.۰۹

گزارش‌دهی خارج از حوزه

حالتی از عملیات که در آن شناسایی از یک تراپاسخ‌گر، یک بار زمانی که تراپاسخ‌گر ناحیه پرسش‌گر خواننده را ترک می‌کند، گزارش می‌شود.

۰۵.۰۱.۱۰

پرسش

فرآیند ارتباط با یک تراپاسخ‌گر و خواندن آن است.

۰۵.۰۱.۱۱

ناحیه‌ی پرسش‌گر

ناحیه‌ای که در آن یک یا گروهی از تراپاسخ‌گرها می‌توانند به‌صورت موثری از طریق خواننده/پرسش‌گر شناسایی بسامدهای رادیویی مرتبط با هم، خوانده شوند.

۰۵.۰۱.۱۲

شناسه برچسب

شماره ارجاع عمومی که شامل هر دوی شناسه برچسب کاربر و شناسه برچسب سازنده است.

۰۵.۰۱.۱۳

شناسه برچسب کاربر

شناسه برچسبی که توسط کاربر تعریف می‌شود.

یادآوری - برچسب شناسه تعریف شده توسط کاربر ممکن است به صورت یکتا نباشد.

۰۵.۰۱.۱۴

شناسه برچسب سازنده

شماره ارجاعی که به طور منحصر به فرد یک برچسب را شناسایی می‌کند.

۰۵.۰۱.۱۵

حساسیت گرایشی

میزان حساسیت پاسخ برای یک تراپاسخ‌گر که به عنوان تابعی از متغیرهای زاویه‌ای یا جهت‌گرا بیان می‌شود.

۰۵.۰۱.۱۶

تراکنش‌های خیالی

شامل گزارشی از برچسب غیر موجود است.

۰۵.۰۱.۱۷

INCITS T6

کمیته فنی از توسعه‌دهندگان استانداردهای معتبر ANSI که مسئول توسعه استانداردهای فنی مربوط به **RFID** (شناسایی بسامدهای رادیویی) در ایالات متحده هستند.

یادآوری - به طور معمول به عنوان X3T6 و NCITS T6 شناخته می‌شوند.

۰۵.۰۱.۱۸

نرخ

کمیتی از برچسب‌ها، به ازای واحد زمانی که شامل تکانش و حالت پایدار می‌شود.

یادآوری - جامعه برچسب‌ها شامل هردوی برچسب‌های ایستا و پویا می‌شود.

۰۵.۰۲.۰۱

شناسایی

فرآیندی از جداسازی و تفکیک برچسب‌ها که در نتیجه آن ابزارهای آدرس‌پذیر یکتایی برای برقراری ارتباط با برچسب (یا شناسه برچسب) فراهم می‌شود.

یادآوری - داده‌های کاربردی قابل دسترسی نیستند.

۰۵.۰۲.۰۲

گستره‌ی شناسایی

گستره‌ای که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، به‌طور قابل اعتمادی برچسب‌های مورد نظر را تحت شرایط معینی، شناسایی می‌کند.

۰۵.۰۲.۰۳

نرخ شناسایی

نرخی که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، به‌طور قابل اعتمادی برچسب‌های مورد نظر را تحت شرایط معینی شناسایی می‌کند.

۰۵.۰۲.۰۴

خواندن

فرآیند تراکنش برچسب، برای بازیابی اطلاعات از برچسب‌های شناسایی شده که هم شامل تراکنش‌های تک باشی و هم تراکنش‌های چندبایتی است.

۰۵.۰۲.۰۵

گستره‌ی خواندن

گستره‌ای که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، می‌تواند به‌طور قابل اعتمادی، برچسب‌های مطلوب را تحت شرایط تعریف شده، بخواند.

۰۵.۰۲.۰۶

نرخ خواندن

نرخی که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، مجاز است به‌طور قابل اعتمادی برچسب‌های مطلوب را تحت شرایط تعریف شده، بخواند.

۰۵.۰۲.۰۷

نوشتن (۱)

فرآیندی از تراکنش برچسب، برای نوشتن اطلاعات در برچسب‌های شناسایی شده است.

یادآوری- این فرایند شامل تراکنشی‌های یک بایتی تنها و چند بایتی است. نوشتن نیز همراه با درستی سنجی در دسترس خواهد بود.

۰۵.۰۲.۰۸

گستره‌ی نوشتن

گستره‌ای که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، می‌تواند به‌طور قابل اعتمادی نسبت به نوشتن برچسب‌های مطلوب تحت شرایط تعریف شده، اقدام کند.

۰۵.۰۲.۰۹

نرخ نوشتن

نرخی که در آن یک سامانه شناسایی بسامدهای رادیویی (RFID)، مجاز است به‌طور قابل اعتمادی نسبت به نوشتن برچسب‌های مطلوب تحت شرایط تعریف شده، اقدام کند.

۰۵.۰۲.۱۰

نرخ برگزیدن

درصد نرخ آشکارسازی برای یک سامانه بسامد رادیویی (RF) است.

یادآوری- این نرخ تابعی از سرعت توان عملیاتی، موقعیت برچسب، تعداد برچسب‌های حاضر و غیره است.

۰۵.۰۲.۱۱

برنامه‌نویسی در حال کار

برچسب‌ها در سامانه‌های نوشتن/خواندن که دارای قابلیت خواندن و نوشتن در یک تراپاسخ‌گر هستند در شرایطی که به شیء یا واحدی که برچسب‌ها برای آن در حال استفاده هستند، الحاق می‌شوند.

۰۵.۰۲.۱۲

قابلیت برنامه‌ریزی مجدد

توانایی و قابلیت تغییر محتوای داده‌ی یک تراپاسخ‌گر با استفاده از ابزارهای برنامه‌نویسی مناسب است. به برنامه‌نویسی در حال استفاده رجوع کنید.

۰۵.۰۲.۱۳

فقط خواندنی

تراپاسخ‌گری که داده‌ها در آن به طریق غیرقابل تغییری ذخیره شده‌اند و از این‌رو داده‌ها فقط می‌توانند، خوانده شوند.

به برنامه‌نویسی کارخانه‌ای رجوع کنید.

۰۵.۰۲.۱۴

برنامهنویسی میدانی^۱

اطلاعات برنامهنویسی که در برچسبها بعد از فرستادن برچسب از سازنده به یک مشتری شرکت تولیدکننده تجهیزات اصلی (OEM)، یا یک کاربر نهایی یا در برخی موارد محلهای توزیع سازنده، قرار داده میشود.

یادآوری- برنامهنویسی میدانی معمولاً قبل از نصب برچسب بر روی شیء شناسایی شده اتفاق میافتد. این شیوه معرفی دادههای مربوط به ویژگی‌ها در برنامه کاربردی درون برچسب را در هر زمان، میسر می‌سازد؛ با این حال، برچسب نوعاً از شیء مربوط به آن باید حذف شود. در برخی موارد، تغییر یا نسخه‌برداری از همه‌ی دادههای موجود در برچسب امکان‌پذیر است. در موارد دیگر، بعضی از قسمت‌ها به برنامه‌های کارخانه اختصاص داده می‌شوند. برای مثال این قسمت اختصاص داده شده ممکن است شامل یک شماره سریال منحصر به فرد برچسب باشد. برنامهنویسی میدانی معمولاً با ابزارهای یک بار نوشتن و بارها خواندن^۳ (WORM) و خواندنی نوشتندی^۴ (RW) مرتبط است. دادهای که به یک تراپاسخ‌گر وارد می‌شود، ممکن است ترکیبی از برنامه‌نویسی‌های کارخانه‌ای و میدانی باشد.

به برنامه‌نویسی کارخانه‌ای و میدانی رجوع کنید.

۰۵.۰۲.۱۵

برنامهنویسی کارخانه‌ای^۵

ورود داده به یک تراپاسخ‌گر به عنوان قسمتی از فرآیند تولید که در نتیجه آن برچسب فقط خواندنی را خواهیم داشت.

به برنامه‌نویسی میدانی رجوع کنید.

۰۵.۰۲.۱۶

ارتباط برگشت (پیوند برگشت^۶)

ارتباطاتی که میان یک برچسب و یک پرسش‌گر برقرار می‌شود.

۰۵.۰۲.۱۷

رومینگ (فراگردی^۷)

قابلیت جابه‌جایی یک برچسب از یک سلول پرسش‌گر به دیگری است.

-
- 1- Field programming
 - 2- Original Equipment Manufacturer
 - 3- Write Once Read Many
 - 4- Read/Write
 - 5- Factory programming
 - 6- Uplink
 - 7- Roaming

۰۵.۰۲.۱۸

انتخاب

فرآیندی که از طریق درخواست یک پرسش‌گر از یک برچسب مشخص یا زیرمجموعه‌ای از برچسب‌های پاسخگو به یک پرسش‌گر، صورت می‌پذیرد.

۰۵.۰۲.۱۹

جداسازی

فاصله عملیاتی که میان دو برچسب یا بین یک برچسب و یک پرسش‌گر وجود دارد.

۰۵.۰۲.۲۰

سایه افکنی

شرایطی که یک شیء بین یک پرسش‌گر و یک برچسب قرار می‌گیرد، سیگنال‌ها را مبهم می‌کند و بنابراین مانع از انجام تراکنش موفق می‌شود.

۰۵.۰۲.۲۱

نحو انتزاعی

(سرвис لایه ارائه از استاندارد OSI)، مشخصات لایه کاربرد داده یا اطلاعات کنترلی لایه کاربرد توسط استفاده از قوانین نمادگذاری که بهصورت مستقل از فنون رمزگاری که برای نمایش آنها استفاده می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۰۵.۰۲.۲۲

پرچم صورت برداری شده^۱

پرچمی که نشان می‌دهد که آیا یک برچسب به یک پرسش‌گر پاسخ می‌دهد یا خیر.

یادآوری- برچسب‌ها، پرچم‌های صورت برداری شده را به ازای هر یک از چهار نشست، نگهداری می‌کند، بهطوری که هر یک از برچسب‌ها مقادیر متقاضی A و B را در هر نشست معین دارند، بهطور معمول هر یک از پرسش‌گرها برچسب‌های صورت برداری شده از A به B را از طریق برچسب‌های صورت برداری شده مجدد از B به A دنبال می‌کند و این عمل بهصورت عکس نیز صورت می‌پذیرد.

۰۵.۰۲.۲۳

دوره موجودی

دوره‌ای که از طریق یک دستور پرس‌وجو آغاز می‌شود و از طریق هر یک از زیردستورات پرس‌وجو (که اغلب یک دوره موجودی را آغاز می‌کنند) یا یک دستور انتخابی، خاتمه می‌یابد.

۰۵.۰۲.۲۴

پرمالاکد^۱

مکان حافظه‌ای که وضعیت قفل آن غیر قابل تغییر است (به عنوان مثال مکان حافظه می‌تواند به‌طور دائمی قفل یا به‌طور دائمی قفل نشده باشد).

۰۵.۰۲.۲۵

حافظه‌ی ماندگار

حافظه‌ای که وضعیت آن در طی از دست دادن توان برچسب، نگهداری می‌شود.

۰۵.۰۲.۲۶

پرچم ماندگار

ارزش پرچمی که وضعیت آن در طی از دست دادن توان برچسب، نگهداری می‌شود.

۰۵.۰۲.۲۷

نحو انتقال

نحو انتزاعی و نحو مقیدی^۲ که در انتقال داده بین سامانه‌های باز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

یادآوری - اصطلاح نحو انتقال برخی اوقات به معنای قوانین کدگذاری مورد استفاده قرار می‌گیرد و برخی اوقات به معنای نمایش بیت‌های داده‌های انتقالی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۰۵.۰۲.۲۸

نوع مرجع

نام در نحو ANS.1 که به‌طور منحصر به‌فرد به یک ویژگی انتساب داده می‌شود.

مثال - شناسه شیء (Objectid)

۰۵.۰۲.۲۹

شناسه خانواده کاربرد

^۳ AFI

سازوکاری که در پروتکل داده و پروتکل‌های واسطه‌های هواپی برای انتخاب یک کلاسی از برچسب‌های شناسایی بسامدهای رادیویی مرتبط به یک کاربرد، یا جنبه‌هایی از یک کاربرد مورد استفاده قرار می‌گیرد و همچنین برای نادیده گرفتن ارتباطات بیشتری با دیگر کلاس‌های برچسب‌های RFID با شناسه‌های مختلف، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

1- Permalocked

2- Concrete syntax

3- Application Family Identifier

۰۵.۰۲.۳۰

قالب داده

سازوکاری که در پروتکل داده، برای شناسایی اینکه چگونه شناسه‌های شیء در برچسب شناسایی بسامدهای رادیویی کدگذاری می‌شوند و در صورت امکان شناسایی یک لغتنامه داده مشخص برای مجموعه‌ای از شناسه‌های مرتبط به شیء که برای یک کاربرد خاص، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۰۵.۰۲.۳۱

یک بار نوشتن / بارها خواندن

^۱ WORM

تراپاسخ‌گری که توسط کاربر به‌طور جزئی یا کلی مورد برنامه‌ریزی قرار می‌گیرد و بعد از آن می‌تواند فقط خوانده شود.

۰۵.۰۲.۳۲

حافظت نوشت

قابلیت ارائه‌شده در طراحی برچسب‌ها به‌طوری که مجوز محافظت همه یا قسمتی از حافظه را در برابر اصلاح، دگرگونی یا پاک شدگی فراهم می‌سازد.

۰۵.۰۲.۳۳

واحد دستور / پاسخ

قسمتی از پروتکل پردازنده داده که دستورات کاربردی را پردازش و پاسخ مناسب برای کنترل کدگذاری، کد گشایی، ساختار حافظه‌ی منطقی ارسال می‌کند و به گرداننده‌ی برچسب انتقال می‌دهد.

۰۵.۰۲.۳۴

فسرده‌سازی داده

سازوکار یا الگوریتمی که برای پردازش داده‌ی اصلی به‌طوری که با کارایی بالاتر و با تعداد هشتتاپی‌های کمتری در یک حامل داده، نسبت به حالت نمایش اصلی داده، استفاده می‌شود.

۰۵.۰۲.۳۵

فسرده‌ساز داده

اجرای فرایند فسرده‌سازی داده که در استاندارد ISO/IEC 15962 تعریف شده است.

۰۵.۰۲.۳۶

پردازنده پروتکل داده

اجرای فرایندهای تعریف شده در استاندارد ISO/IEC 15962 که شامل فشرده ساز داده، قالب دهنده، حافظه منطقی و واحد دستور / پاسخ است.

۰۵.۰۲.۳۷

نام عنصر

مولفه ای از نوع مرجع یا فهرست برشمرده شده در نحو استاندارد **ANS.1** است.

۰۵.۰۲.۳۸

قالب دهنده

اجرای فرآیند قالب بندی داده که در استاندارد ISO/IEC 15962 تعریف شده است.

۰۵.۰۲.۳۹

منفرد سازی

شناسایی یک برچسب منحصر به فرد در یک محیط با چندین برچسب است.

۰۵.۰۲.۴۰

شکاف

نقشه ای در دوره‌ی موجودی^۱ که یک برچسب می‌تواند پاسخگو باشد.

یادآوری - شکاف در واقع مقدار خروجی شمارنده‌ی شکاف برچسب است؛ برچسب‌ها زمانی که شکاف آنها (یعنی مقدار شمارنده‌ی شکاف) صفر است، پاسخ می‌دهند.

۰۵.۰۲.۴۱

لایه شناسایی برچسب

مجموعه‌ای از کارکردها و دستوراتی که توسط پرسش‌گر برای شناسایی و اصلاح برچسب‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

یادآوری - به عنوان روال‌های عملیاتی نیز شناخته می‌شوند.

۰۵.۰۲.۴۲

هشت تایی

دنباله‌ی مرتب شده‌ای از هشت بیت که به عنوان یک واحد در نظر گرفته می‌شوند که معادل یک بایت هشت بیتی است.

یادآوری - واژه‌ی "بایت" در استانداردهای ISO/IEC 19762 و ANS.1 برای اجتناب از سردگمی در مواردی که ارتباط سخت‌افزاری مانند بایت ۷ بیتی و یا بایت ۱۶ بیتی وجود دارد، ترجیح داده می‌شود.

۰۵.۰۲.۴۳

شیء

بخش خوش‌تعریفی از اطلاعات، تعاریف یا مشخصاتی که نیازمند یک نام برای معرفی استفاده‌ی آنها به عنوان مثال در یک ارتباط هستند.

۰۵.۰۲.۴۴

شناسه شیء

^۱ OID

مقادیری که به یک شیء انتساب داده می‌شود. (مقادیری که آن را از بقیه مجزا می‌سازد).

۰۵.۰۲.۴۵

نوع شناسه شیء

نوع ساده‌ی ASN.1 که مقادیر متمایز آن، مجموعه‌ای از شناسه‌های شیء اختصاص یافته مطابق با نتایج ISO/IEC 8824-1 | ITU-T X.680 هستند.

۰۵.۰۲.۴۶

شناسه شیء نسبی^۲

شناسه شیء ویژه‌ای که از کمان^۳‌های باقیمانده پس از شناسه شیء ریشه، تشکیل شده است.

۰۵.۰۲.۴۷

شناسه شیء ریشه^۴

شناسه شیء ویژه‌ای که از کمان‌های اول، دوم و کمان‌های معمول بعدی از یک مجموعه از شناسه‌های شیء (و بنابراین ریشه معمول)، تشکیل شده است.

1-Object identifier

2- Relative-OID

3- Arc

4- Root-OID

یادآوری- شناسه شیء ریشه‌ای که بلافصله با شناسه شیء نسبی ادامه پیدا کند، معادل یک شناسه شیء کامل است.

۰۵.۰۲.۴۸

پاسخ

بازخوردی که از طریق برنامه کاربردی از یک دستور کاربردی دریافت و به پردازنده‌ی پروتکل داده، فرستاده می‌شود.

۰۵.۰۲.۴۹

خواندن دسته‌ای

فرآیند یا قابلیتی از خواننده/پرسش‌گرهای شناسایی بسامدهای رادیویی که برای خواندن شماری از تراپاسخ‌گرهای ارائه شده درون ناحیه سامانه پرسش‌گر در یک زمان واحد، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۰۵.۰۲.۵۰

خواندن چندگانه

به خواندن دسته‌ای مراجعه شود.

۰۵.۰۲.۵۱

آدرس‌پذیری

قابلیت آدرس‌دهی بیت‌ها، فیلد‌ها، صفحات، فایل یا دیگر حوزه‌های تعریف‌شده از حافظه درون یک برچسب.

۰۵.۰۲.۵۲

گزارش پیوسته

حالت عملکردی از خواننده/پرسش‌گر که در آن شناسایی یک تراپاسخ‌گر به صورت پیوسته گزارش می‌شود یا ارتباط برقرار می‌شود در حالی که تراپاسخ‌گر در میدان پرسش‌گری باقی می‌ماند.

۰۵.۰۲.۵۳

محافظت فیلد داده

تسهیلاتی که برای کنترل دسترسی به عملیات انجام‌شده بر روی اقلام یا فیلد‌هایی از داده‌های ذخیره‌شده درون تراپاسخ‌گر وجود دارند.

۰۵.۰۲.۵۴

محافظت فیلد

به محافظت فیلد داده مراجعه شود.

۰۵.۰۲.۵۵

قابلیت همکاری(۱)

شایعی که میان سامانه‌ها از فروشنده‌گان مختلف، برای اجرای دوسویه توابع تبادل داده به‌طوری که مجوز عملکرد و عملیات یکدیگر را می‌دهند، وجود دارند.

۰۵.۰۲.۵۶

قابلیت همکاری(۲)

سطح معینی از سازگاری تضمین شده میان پیاده‌سازی‌های مختلفی از یک استاندارد مشخص و یکسان.

یادآوری - سطح موردنظر از سازگاری، در یک استاندارد معین، مشخص می‌شود و می‌تواند محدود به سرویس‌های پایه شود.
قابلیت اتصال و همکاری از اهداف اساسی استانداردسازی هستند.

۰۵.۰۲.۵۷

ظرفیت حافظه

معیار یا مقیاسی از داده که تحت عنوان بیت یا بایت‌ها که می‌توانند در تراپاسخ‌گر ذخیره شوند.

یادآوری - مقیاسی که ممکن است به‌سادگی بیت‌هایی که توسط کاربر قابل دسترس هستند یا اجتماعی از بیت‌هایی که شامل شناسه داده و بیت‌های کنترل خطاب نیز باشد.

۰۵.۰۲.۵۸

فن سیگنالینگ

شرح کاملی از مدولاسیون، کدگذاری پروتکل داده‌ها و توالی‌های موردنیاز برای برقراری ارتباط بین پرسش‌گرها و برچسب‌ها.

۰۵.۰۲.۵۹

الگوریتم درختی

الگوریتم‌های قطعی که توسط پرسش‌گر پس از تشخیص تصادم، جستجو در فضای موجود از مقادیر ممکن را از یک مولد عدد تصادفی برچسب، مورد استفاده قرار می‌گیرند تا زمانی که تمامی برچسب‌ها رفع شوند.

دستور کاربردی

دستورات صادرشده از یک کاربرد به پروتکل پردازنده داده، برای شروع یک فعالیت یا عملیات بسامد رادیویی که از طریق پرشگر صورت می‌گیرد.

۰۵.۰۲.۶۱

حافظه کاربردی

ناحیه‌ای از برچسب بسامد رادیویی که برای ذخیره‌سازی داده‌هایی که برای آن نوشته می‌شوند، استفاده می‌شوند.

یادآوری - برخی اوقات به عنوان حافظه کاربر شناخته می‌شوند.

۰۵.۰۲.۶۲

کمان^۱

انشعاب معینی از یک درخت شناسه شیء که در صورت نیاز به تعریف کردن شیء جدید، یک کمان جدید به ساختار مذکور اضافه می‌شود.

یادآوری - سه کمان فوقانی از همه شناسه‌های شیء با استاندارد ISO/IEC 9834-1 ذکر شده در ضمیمه A از استاندارد ISO/IEC 9834-1:2005 مطابقت دارد.

۰۵.۰۲.۶۳

قوانين کدگذاری پایه

BER

یکی از روش‌های کدگذاری موجود در ANS.1

۰۵.۰۲.۶۴

بلوک

حداقل تعداد بایت‌هایی که برای یک برچسب بسامد رادیویی در طی تراکنش‌های نوشتن / خواندن بر روی واسطه‌ای هدایتی می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

۰۵.۰۲.۶۵

چرخه خواب

خاموش کردن دوره‌ای برخی از مولفه‌های غیرضروری درون برچسب‌های بسامد رادیویی که با هدف کاهش توان مصرفی باتری، صورت می‌گیرد.

۰۵.۰۲.۶۶

گفتگوی اولیه خواننده

RTF^۱

سامانه‌ای که در آن برچسب‌های بسامد رادیویی مسئول پاسخگویی به سیگنال‌های اطلاعاتی است که بعد از هدایت آن توسط خواننده / پرسش گر است.

۰۵.۰۲.۶۷

گفتگوی اولیه برچسب

TTF^۲

مقداردهی یک ارتباط که از طریق یک برچسب به محض ورود به یک میدان پرسش گر مقداردهی می‌شود. یادآوری - برچسب در نقش یک رئیس است و پرسش گر به عنوان مرئوس، در صورتی که یک ارتباط پایه‌گذاری شود، پرسش گر در نقش رئیس نیز می‌تواند، ظاهر شود.

۰۵.۰۲.۶۸

ارتباط مقداردهی برچسب

قابلیت یک برچسب فعال برای انتقال یک سیگنال به یک پرسش گر به‌طوری که باعث می‌شود پرسش گر، برچسب را شناسایی و نسبت به پاسخگویی آن اقدام کند. به گفتگوی اولیه برچسب مراجعه شود.

۰۵.۰۲.۶۹

ارتباط برچسب با برچسب

قابلیت ارتباط برچسب‌های بسامد رادیویی با یکدیگر و همچنین با یک پرسش گر.

۰۵.۰۲.۷۰

دو سویه

قابلیت عملکرد و عملیات در هر دو جهت به‌طوری که هر کدام از آنها در خلاف جهت دیگری است. مثال - یک برچسب می‌تواند در یک جهت خواننده شود و در جهت دیگر روی برچسب نوشته شود.

۰۵.۰۲.۷۱

مجاورت

نزدیکی و مجاورت یک مولفه‌ی سامانه در ارتباط با یک مولفه‌ی دیگر از قبیل تراپاسخ‌گر که با خواننده در ارتباط هستند.

۰۵.۰۲.۷۲

ساختار حافظه یکپارچه

حافظه ذخیره‌سازی که از طریق یک عنصر آدرس‌دهی یکتا، قابل آدرس‌دهی است.

۰۵.۰۲.۷۳

ساختار حافظه قطعه بندی شده

حافظه‌های ذخیره‌سازی به‌طوری که به عنصرهای جداگانه‌ای مجزا شده است و نیازمند عنصرهای آدرس‌دهی برای دسترسی هستند.

۰۵.۰۲.۷۴

سامانه اطلاعاتی

اطلاعاتی که بر روی برچسب بسامد رادیویی نگهداری یا از طریق ویژگی‌های منحصر به‌فرد از واسطه‌های هوایی تولید می‌شوند، به‌طوری که پارامترهای پروتکل داده را برای پایه‌گذاری حافظه‌ی منطقی و دیگر قوانین قالب‌بندی، مشخص می‌کند.

۰۵.۰۲.۷۵

گرداننده برچسب

پیاده‌سازی از یک فرآیندی که انتقال داده میان پردازنده پروتکل داده و برچسب بسامد رادیویی را انجام می‌دهد.

۰۵.۰۲.۷۶

دنباله یادگیری

^۱ TSC

دنباله‌ای از بیت‌های تخصیص‌یافته که برای سهولت دریافت‌کننده استفاده می‌شوند.

۰۵.۰۲.۷۷

داوری تصادم شکافیده تصادفی

الگوریتم داوری تصادم که در آن برچسب‌ها، به صورت یک عدد تصادفی (یا شبه تصادفی) در یک شمارنده شکافدار بارگذاری می‌شوند و به ازای هر یک از دستورات شمارنده یک واحد از آن کاسته و زمانی که به صفر رسید، پاسخ مورد نظر به پرسش‌گر ارسال می‌شود.

۰۵.۰۲.۷۸

حافظه منطقی

نرم‌افزار قیاسی بر روی پردازنده پروتکل داده از یک نگاشت حافظه منطقی.

۰۵.۰۲.۷۹

نگاشت حافظه منطقی

آرایه پیوسته‌ای از بایت‌های حافظه که بر روی برچسب بسامد رادیویی قرار دارند که برای نمایش حافظه‌های کاربر یا کاربرد که به صورت انحصاری برای کدگذاری شیء، شناسه‌های شیء و شروط منتبه به برچسب‌های بسامدهای رادیویی به کار گرفته می‌شوند.
به برچسب منفعل مراجعه شود.

۰۵.۰۴.۱

برچسب منفعل

دستگاه‌های شناسایی بسامدهای رادیویی به طوری که سیگنال‌های دریافتی از یک پرسش‌گر را تعديل یا انعکاس می‌دهند.

۰۵.۰۴.۲

برچسب فعال

دستگاه‌های شناسایی بسامدهای رادیویی که دارای قابلیت تولید سیگنال‌های رادیویی هستند.

۰۵.۰۴.۳

برچسب فعال یکپارچه

برچسب فعال یا تراپاسخ‌گری که در آن باتری‌ها در داخل دستگاه به صورت مهر و موم شده است.

۰۵.۰۴.۴

برچسب ناهمزمان

برچسب بسامد رادیویی که زمان‌بندی آنها مشتق شده از نوسان‌سازهای مستقل داخلی است.

یادآوری- در چنین سامانه‌هایی، نرخ داده مستقل از چرخه‌های حامل خواننده بوده و با هر چرخه از آن مطابقت داده نمی‌شود.

۰۵.۰۴.۵

برچسب همزمان

برچسب بسامدهای رادیویی که زمان‌بندی آنها با هر چرخه از حامل خواننده، مطابقت داده می‌شوند.

۰۵.۰۴.۶

اعلان گر

دستگاهی که می‌تواند به یک برچسب بسامد رادیویی ضمیمه شود و سیگنال‌های صوتی و تصویری را بر روی دستورات بهمنظور سهولت بخشیدن در شناسایی برچسب یا یک قلم برچسب زده شده، منتشر کند.

۰۵.۰۴.۷

برچسب الکترونیکی

واژه جایگزینی که برای تراپاسخ‌گر یا برچسب‌های بسامدهای رادیویی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۰۵.۰۴.۸

تجهیزات شناسایی بسامدهای رادیویی ثابت

^۱ FE

تجهیزات مورد نیاز برای پرسش‌گر، برای دریافت و تفسیر داده‌هایی که بهصورت تراپاسخ‌گر On-board موجود هستند و بهمنظور شناسایی فراهم می‌شوند.

۰۵.۰۴.۹

پرسش‌گر

دستگاه‌هایی که برای شناسایی و اخذ داده‌های ثابت یا سیار، با استفاده از میدان الکترومغناطیسی بسامدهای رادیویی برای تحریک و اثر مدولاسیون از یک تراپاسخ‌گر یا گروهی از تراپاسخ‌گرهای حاضر در ناحیه پرسش‌گر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۰۵.۰۴.۱۰

پرسش‌گر / خواننده

دستگاه‌های الکترونیکی برای اجرای فرآیندهای بازیابی داده و به‌طور بالقوه برای انتقال داده به یک تراپاسخ‌گر و در صورت لزوم مدیریت کنترل خطاهای کانال‌ها و رمزگشایی منابع مورد نیاز برای ترمیم و ارتباط داده‌های واردشده به یک منبع.

یادآوری- دستگاه ممکن است دارای واسط نمایشگر داخلی یا یک واسط سریال یا موازی برای اتصال به کامپیوتر میزبان، یا کنترل‌کننده‌های صنعتی ارائه دهد.

۰۵.۰۴.۱۱

ماژول‌های حافظه

اصطلاحی که برای خواندن / نوشتمن یا تراپاسخ‌گرهای قابل برنامه‌ریزی مجدد استفاده می‌شوند.
به برچسب فعال مراجعه شود.

۰۵.۰۴.۱۲

ماژول / پایه بسامد رادیویی

قسمت‌هایی از تراپاسخ‌گر که نسبت به دریافت و ایجاد سیگنال‌هایی بسامد‌های رادیویی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۰۵.۰۴.۱۳

شناسایی خودکار تجهیزات

^۱ AEI

سامانه‌های شناسایی برای تجهیزاتی که از ساختار لایه انتقال توسط تراپاسخ‌گرهای پرسش‌گرها که در یک ساختار داده‌ی غیرمبهم با یکدیگر ترکیب می‌شوند، استفاده می‌کند.

۰۵.۰۴.۱۴

سامانه‌ی شناسایی بسامد رادیویی

سامانه‌ی شناسایی خودکار و سامانه‌ی اخذ داده شامل یک یا چند خواننده/پرسش‌گر و یک یا چند تراپاسخ‌گر که در آن انتقال داده توسط ماژول القایی مناسب یا حامل‌های تشعشع الکترومغناطیسی، در دسترس قرار می‌گیرد.

یادآوری- در چنین سامانه‌هایی نرخ‌های داده با چرخه‌های حامل خواننده، به دست آورده و تطبیق داده می‌شوند.

۰۵.۰۴.۱۵

برچسب^۱ AFI

برچسب استاندارد ISO/IEC 18000-6 نوع C، یا برچسب 3-18000 و Mode3، با بیت کنترل پروتکل ۱۷ که^۲ قرار داده شده است، یک شناسه خانواده کاربرد (AFI) را نشان می‌دهد.

۰۵.۰۴.۱۶

برچسب EPC

برچسب استاندارد ISO/IEC 18000-6 نوع C، یا برچسب 3-18000 و Mode3، با بیت کنترل پروتکل ۱۷ که^۳ قرار داده شده است، یک سرپیام EPC را نشان می‌دهد.

۰۵.۰۴.۱۷

حسگرهای مجاورت

دستگاه‌های الکترونیکی که حضور یک شیء انتخاب شده را آشکارسازی و ابلاغ می‌کنند.

یادآوری- زمانی که حسگرهای مذکور در سامانه‌های شناسایی بسامدهای رادیویی به کار گرفته می‌شوند، حسگرها برای رصد کردن شیء برچسب‌زده شده یا تراپاسخ‌گر حامل شیء، هنگامی که وارد مجاورت و نزدیکی خواننده یا پرسش‌گر می‌شود، راهاندازی می‌شوند، از این‌رو خواننده می‌تواند برای فعالیت خواندن، فعال شود.

۰۵.۰۵.۱

محیط‌هایی با پرسش‌گرهای متراکم

محیط‌های عملیاتی، به‌طوری‌که در آنها همه یا اکثر کانال‌های موجود و در دسترس توسط پرسش‌گرهای فعال، اشغال شده‌اند.

مثال- ۵۰ پرسش‌گر فعال که بر روی ۵۰ کانال موجود و در دسترس عمل می‌کنند.

۰۵.۰۵.۲

حالت پرسش‌گرهای متراکم^۲

مجموعه‌ای از پارامترهای سیگنالینگ از پرسش‌گر به برچسب یا از برچسب به پرسش‌گر که در محیط‌های با پرسش‌گرهای زیاد، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

1- Application Family Identifier

2- Dense-interrogator mode

۰۵.۰۵.۳

محیط‌های با یک پرسش‌گر

محیط عملیاتی که در آن در هر زمان معین، فقط یک پرسش‌گر فعال وجود دارد.

۰۵.۰۵.۴

محیط‌های با چندین پرسش‌گر

محیط‌های عملیاتی، به طوری که در آنها تعداد نسبتاً کمی از کانال‌های موجود توسط پرسش‌گر اشغال می‌شوند.

مثال - ۱۰ پرسش‌گر فعال بر روی ۵۰ کانال در دسترس و موجود عمل می‌کنند.

۰۵.۰۵.۵

برچسب رادیویی

برچسب

تراپاسخ‌گر

برچسب الکترونیکی

صفحه کد^۱

تراپاسخ‌گرهایی که دارای امتیاز سازوکارهای ذخیره‌سازی اطلاعات ضمیمه شده به شیء هستند.

یادآوری - اگرچه تراپاسخ‌گر از دیدگاه فنی دقیق‌ترین اصطلاح برچسب یا برچسب RF (برچسب بسامد رادیویی) ترجیح داده می‌شود.

۳ کوتنهنوشت‌ها

در این استاندارد کوتنهنوشت‌های زیر به کار می‌روند:

Application Family Identifier	شناسه خانواده کاربرد	AFI
Basic Encoding Rules	قواعد کدگذاری پایه‌ای	BER
Fixed RFID Equipment	تجیهزات RFID ثابت	FE
Object Identifier	شناسه شیء	OID
Radio Frequency Identification	شناسایی بسامد رادیویی	RFID
Reader Talks First	خواننده اول صحبت می‌کند	RTF
Training Sequence	دباله آموزشی	TSC
Tag Talks First	برچسب اول صحبت می‌کند	TTF
Write Once/Read Many	یک بار نوشتن و بارها خواندن	WORM

كتاب نامه

- [1] ISO/IEC 8824-1, *Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation*
- [2] ISO/IEC 9834-1, *Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures operation of OSI Registration Authorities: General procedures and top arcs of the for the ASN.1 ObjectIdentifier tree*
- [3] ISO/IEC 15962, *Information technology — Radio frequency identification (RFID) for itemmanagement — Data protocol: data encoding rules and logical memory functions*
- [4] ISO/IEC 19762-1, *Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — harmonized vocabulary — Part 1: General terms relating to AIDC*
- [5] ISO/IEC 19762-2, *Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — harmonized vocabulary — Part 2: Optically readable media (ORM)*
- [6] ISO/IEC 19762-4, *Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — harmonized vocabulary — Part 4: General terms relating to radio communications*
- [7] ISO/IEC 19762-5, *Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — harmonized vocabulary — Part 5: Locating systems*
- [8] ISO/IEC 18000-6, *Information technology — Radio frequency identification for item management —Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz*
- [9] IEC 60050-712, *International Electrotechnical Vocabulary — Chapter 712: Antennas*

نمايه مرتب شده الفبايی عناوين

abstract syntax	05.02.21
active tag	05.04.02
addressability	05.02.51
AFI tag	05.04.15
Annunciator	05.04.06
application command	05.02.60
application family identifier	05.02.29
application memory	05.02.61
arc	05.02.62
asynchronous tag	05.04.04
automatic equipment identification	05.04.13
awake	05.01.04
backscatter(1)	05.01.02
backscatter(2)	05.01.03
basic encoding rules	05.02.63
batch reading	05.02.49
bi-directional	05.02.70
block	05.02.64
command/response unit	05.02.33
continuous reporting	05.02.52
data compaction	05.02.34
data compactor	05.02.35
data field protection	05.02.53
data format	05.02.30
data protocol processor	05.02.36
dense-interrogator environment	05.05.01
dense-interrogator mode	05.05.02
electronic label	05.04.07
element name	05.02.37
enrolment	05.01.05
EPC tag	05.04.16
factory programming	05.02.15
false activation	05.01.06
family of tags	05.01.07
field programming	05.02.14
field protection	05.02.54
fixed RFID equipment	05.04.08
formatter	05.02.38
identification range	05.02.02
identification rate	05.02.03
identify	05.02.01
in field reporting	05.01.08
INCITS T6	05.01.17
interoperability(1)	05.02.55
Interoperability(2)	05.02.56
interrogation	05.01.10
interrogation zone	05.01.11
interrogator	05.04.09

in-use programming	05.02.11
inventoried flag	05.02.22
inventory round	05.02.23
logical memory	05.02.78
logical memory map	05.02.79
manufacturer tag ID	05.01.14
memory capacity	05.02.57
memory modules	05.04.11
monolithic memory structure	05.02.72
multiple readings	05.02.50
multiple-interrogator environment	05.05.04
object	05.02.43
object identifier	05.02.44
object identifier type	05.02.45
octet	05.02.42
orientation sensitivity	05.01.15
out of field reporting	05.01.09
passive tag	05.04.01
permalocked	05.02.24
persistent flag	05.02.26
persistent memory	05.02.25
phantom transaction	05.01.16
pick rate	05.02.10
proximity	05.02.71
proximity sensor	05.04.17
radio frequency identification	05.01.01
radio frequency identification system	05.04.14
random-slotted collision arbitration	05.02.77
rate	05.01.18
read	05.02.04
read only	05.02.13
read range	05.02.05
read rate	05.02.06
reader talks first	05.02.66
reader/interrogator	05.04.10
relative-OID	05.02.46
re-programmability	05.02.12
response	05.02.48
return link (uplink)	05.02.16
RF module/stage	05.04.12
RF tag	05.05.05
roaming	05.02.17
root-OID	05.02.47
segmented memory structure	05.02.73
selection	05.02.18
separation	05.02.19
shadowing	05.02.20
signalling technique	05.02.58
single-interrogator environment	05.05.03
singulation	05.02.39

sleep cycle	05.02.65
slot	05.02.40
synchronous tag	05.04.05
system information	05.02.74
tag driver	05.02.75
tag ID	05.01.12
tag initiated communication	05.02.68
tag talks first	05.02.67
tag-identification layer	05.02.41
tag-to-tag communication	05.02.69
training sequence	05.02.76
transfer syntax	05.02.27
tree algorithm	05.02.59
type reference	05.02.28
unitized active tag	05.04.03
user tag ID	05.01.13
write(1)	05.02.07
write once/read many	05.02.31
write protection	05.02.32
write range	05.02.08
write rate	05.02.09

نمایه‌های مرتب شده بر حسب شماره گذاری

radio frequency identification	05.01.01
backscatter(1)	05.01.02
backscatter(2)	05.01.03
awake	05.01.04
enrolment	05.01.05
false activation	05.01.06
family of tags	05.01.07
in field reporting	05.01.08
out of field reporting	05.01.09
interrogation	05.01.10
interrogation zone	05.01.11
tag ID	05.01.12
user tag ID	05.01.13
manufacturer tag ID	05.01.14
orientation sensitivity	05.01.15
phantom transaction	05.01.16
INCITS T6	05.01.17
rate	05.01.18
identify	05.02.01
identification range	05.02.02
identification rate	05.02.03
read	05.02.04
read range	05.02.05
read rate	05.02.06
write(1)	05.02.07
write range	05.02.08
write rate	05.02.09
pick rate	05.02.10
in-use programming	05.02.11
re-programmability	05.02.12
read only	05.02.13
field programming	05.02.14
factory programming	05.02.15
return link (uplink)	05.02.16
roaming	05.02.17
selection	05.02.18
separation	05.02.19
shadowing	05.02.20
abstract syntax	05.02.21
inventoried flag	05.02.22
inventory round	05.02.23
permalocked	05.02.24

persistent memory	05.02.25
persistent flag	05.02.26
transfer syntax	05.02.27
type reference	05.02.28
application family identifier	05.02.29
data format	05.02.30
write once/read many	05.02.31
write protection	05.02.32
command/response unit	05.02.33
data compaction	05.02.34
data compactor	05.02.35
data protocol processor	05.02.36
element name	05.02.37
formatter	05.02.38
singulation	05.02.39
slot	05.02.40
tag-identification layer	05.02.41
octet	05.02.42
object	05.02.43
object identifier	05.02.44
object identifier type	05.02.45
relative-OID	05.02.46
root-OID	05.02.47
response	05.02.48
batch reading	05.02.49
multiple readings	05.02.50
addressability	05.02.51
continuous reporting	05.02.52
data field protection	05.02.53
field protection	05.02.54
interoperability(1)	05.02.55
Interoperability(2)	05.02.56
memory capacity	05.02.57
signalling technique	05.02.58
tree algorithm	05.02.59
application command	05.02.60
application memory	05.02.61
arc	05.02.62
basic encoding rules	05.02.63
block	05.02.64
sleep cycle	05.02.65
reader talks first	05.02.66
tag talks first	05.02.67
tag initiated communication	05.02.68

tag-to-tag communication	05.02.69
bi-directional	05.02.70
proximity	05.02.71
monolithic memory structure	05.02.72
segmented memory structure	05.02.73
system information	05.02.74
tag driver	05.02.75
training sequence	05.02.76
random-slotted collision arbitration	05.02.77
logical memory	05.02.78
logical memory map	05.02.79
passive tag	05.04.01
active tag	05.04.02
unitized active tag	05.04.03
asynchronous tag	05.04.04
synchronous tag	05.04.05
Annunciator	05.04.06
electronic label	05.04.07
fixed RFID equipment	05.04.08
interrogator	05.04.09
reader/interrogator	05.04.10
memory modules	05.04.11
RF module/stage	05.04.12
automatic equipment identification	05.04.13
radio frequency identification system	05.04.14
AFI tag	05.04.15
EPC tag	05.04.16
proximity sensor	05.04.17
dense-interrogator environment	05.05.01
dense-interrogator mode	05.05.02
single-interrogator environment	05.05.03
multiple-interrogator environment	05.05.04
RF tag	05.05.05