



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۸۴۵۶-۹

چاپ اول

فروردین ۱۳۹۲

INSO
8456-6

1st. Edition

Apr.2013

کارت‌های شناسایی - فناوری ضبط -

قسمت ۹: علامت معرف لمسی

Identification cards-Recording technique-
Part9:Tactile identifier mark

ICS:35.240.15

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، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای 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. پیش نویس دریافت نظرها و پیشنهادهای 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 الکتروتکنیک (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 استانداردهای 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) وسایل 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 اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل 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
« کارت‌های شناسایی- فناوری ضبط- قسمت ۹: علامت معرف لمسی»

رئیس:

سمت و /یا نمایندگی

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

پهلوانیان، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

دبیر:

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

حقوقی، حسین کامبیز
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت مهندسی پدیدپرداز
کارشناس پروانه‌دار استاندارد

آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت مبین‌نت

رادمان، جواد
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

فراهانی، فهیمه
لیسانس حسابداری)

مخابرات شرکت نفت

فنون‌ی الاصل، حشمت اله
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مظاهری، محمدحسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

ممدوح، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شورای عالی انفورماتیک

نظری، فاطمه
(فوق لیسانس فناوری اطلاعات- برنامه‌ریزی سیستم‌ها)

پیش‌گفتار

استاندارد «کارت‌های شناسایی- فناوری ضبط- قسمت ۹: علامت معرف لمسی» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، تهیه و تدوین‌شده و در یکصد و چهل و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد خدمات مورخ ۱۳۹۱/۸/۱ 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 می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منابع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:
ISO/IEC 7811-9:2008-۳ Identification cards-Recording technique-Part9:Tactile identifier mark

« کارت‌های شناسایی - فناوری ضبط - قسمت ۹: علامت معرف لمسی^۱ »

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات فیزیکی علامت معرف لمسی، که به‌وسیله دارندگان این کارت‌ها با بینایی معیوب (ناقص) برای تشخیص آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد، است. این علامت ناحیه‌ای را روی کارت برای علامت معرف لمسی (TIM) و چیدمانی از نقاط برجسته سبک بریل به‌صورت الگوهایی برای قادر ساختن دارنده کارت برای تشخیص آسان آن به صورت لمسی، تعریف می‌کند.

۲ انطباق

یک علامت معرف لمسی (TIM) در انطباق با این قسمت از این استاندارد است که تمام الزامات اجباری و اختیاری مشخص‌شده در آن را برآورده نماید.

۳ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می‌شود. در صورتی‌که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

3-1 ISO/IEC 7810³, Identification cards — Physical characteristics

3-2 ISO/IEC 7811-1⁴, Identification cards — Recording technique — Part 1: Embossing

۴ اصطلاحات، تعاریف و کوتاه نوشت‌ها

۱-۴ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاحات و تعاریف تعیین شده در ISO/IEC 7810 اصطلاحات و تعاریف زیر نیز به‌کار می‌رود:

۱-۱-۴

برجسته شده

1-Tactile

2-Tactile Identifier Mark

۳ - استاندارد ملی ایران شماره ایران-ایزو-آی سی ۷۸۱۰ با منبع ISO/IEC 7810 :2003 + Amd.1:2009 موجود می باشد.

۴ - استاندارد ملی ایران شماره ۱-۸۴۵۶ با منبع ISO/IEC 7811-1 :2006 موجود می باشد.

برآمدگی برجسته از روی سطح جلویی کارت که با اضافه کردن یا با ایجاد واکنش در ماده تشکیل‌دهنده کارت، یا با از شکل انداختن ماده کارت از طرف دیگر آن (از طرف مخالف)، انجام می‌شود.

۲-۴ کوتاه‌نوشت‌ها

علامت معرف لمسی TIM^۱

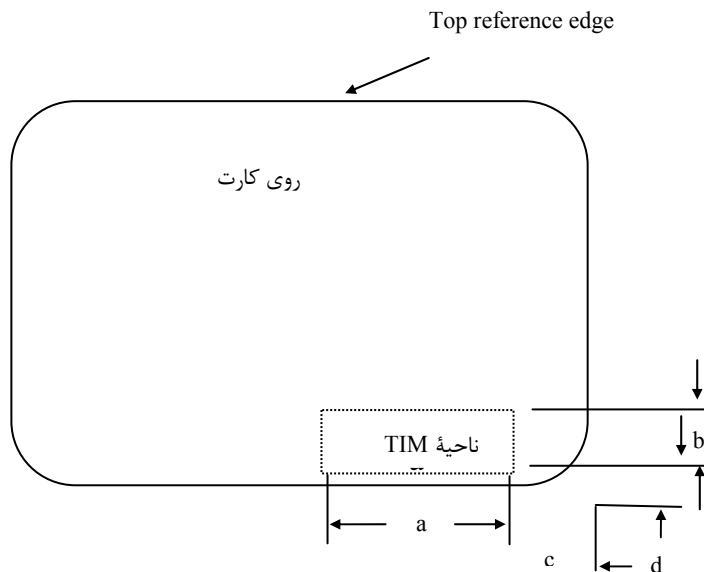
۵ مشخصات فیزیکی علامت معرف لمسی

۱-۵ موقعیت (محل) علامت معرف لمسی

علامت معرف لمسی باید روی سطح جلویی کارت، در ناحیه‌ای که در شکل ۱ نشان داده شده، قرار گیرد. علامت معرف لمسی نباید خارج از ناحیه نام و نشانی که به وسیله استاندارد ISO/IEC 7811-1 مشخص شده، قرار گیرد.

علی‌رغم موقعیت علامت معرف لمسی تمام نواحی برجسته‌شده دیگر باید حداقل یک میلی‌متر از لبه هر علامت معرف لمسی فاصله داشته باشد.

یادآوری - بعضی از فناوری‌های برجسته‌سازی می‌توانند به اجزایی که در ناحیه علامت معرف لمسی قرار دارند، صدمه بزنند.
ابعاد میلی‌متر (اینچ)



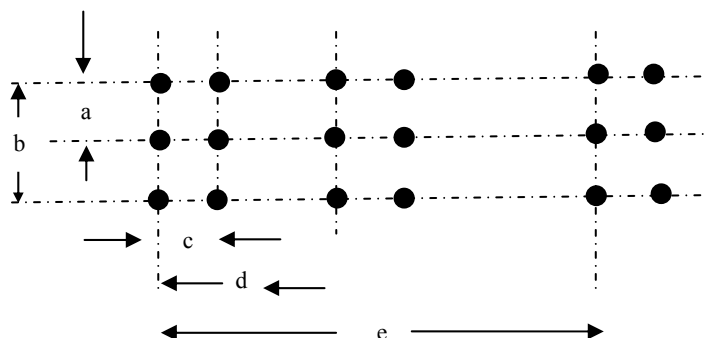
a	بیشینه ۱۸/۵ میلی‌متر (۰/۷۲۸) اینچ
b	بیشینه ۸ میلی‌متر (۰/۳۱۵) اینچ
c	±۱ میلی‌متر (±۰/۳۹۴) اینچ
d	±۲/۹۲ میلی‌متر (±۰/۱۱۵) اینچ

شکل ۱- ناحیه پیشنهادی برای علامت معرف لمسی

۲-۵

ترتیب نقطه‌ای علامت معرف لمسی

علامت معرف لمسی باید بیشینه از سه گروه ۶ نقطه‌ای، به ترتیبی که در شکل ۲ نشان داده شده، تشکیل شده باشد.



a	۲/۳ میلی‌متر (۰/۰۹۱) اینچ
b	۴/۶ میلی‌متر (۰/۱۸۱) اینچ
c	سه فاصله ۲/۳ میلی‌متر (۰/۰۹۱) اینچ
d	۶/۱ میلی‌متر (۰/۲۴۰) اینچ
e	۱۲/۲ میلی‌متر (۰/۴۸۰) اینچ

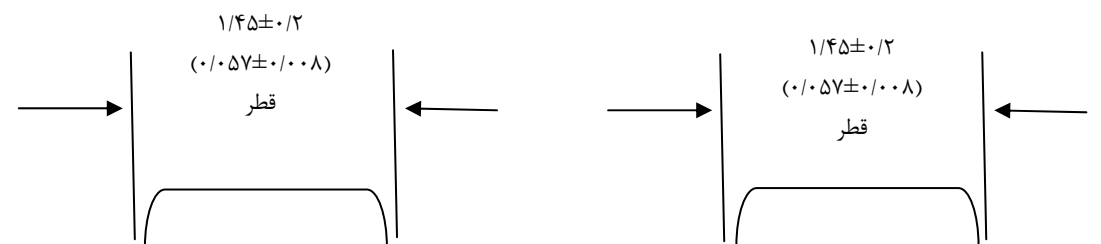
شکل ۲- ترتیب نقطه‌ای علامت معرف لمسی

۳-۵

ابعاد نقطه‌ها

نقطه‌هایی که برای ساختن ناحیه علامت معرف لمسی به کار می‌روند، باید دارای بیشینه ارتفاع برجستگی ۰/۴۸ میلی‌متر (۰/۰۱۹ اینچ) و حداقل ۰/۳ میلی‌متر (۰/۰۱۲ اینچ) بالای سطح جانبی کارت باشد. شکل هر نقطه مشخص نشده است؛ مثال‌ها در شکل ۳ نشان داده شده است.

ابعاد بر حسب میلی‌متر (اینچ)



شکل ۳- اندازه پایه نقطه علامت معرف لمسی و تصویر شکل آن

طراحی علامت

توصیه می‌شود صاحب کارت انتخاب کند که کدامیک از ۱۸ نقطه ممکن باید برجسته باشد. بیشینه تعداد نقاط برجسته شده ۱۸ و حداقل آن ۱ است.

یادآوری - از آنجایی که تفاوت‌های فردی برای تمیز دادن به وسیله تماس لمسی وجود دارد، توصیه می‌شود که صاحب کارت قادر باشد که از ترکیبی از نقاط که تشخیص آن برای وی آسان است، استفاده کند.