

ICS 29.020
K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 4025—2010/IEC 60073:2002
代替 GB/T 4025—2003

GB/T 4025—2010/IEC 60073:2002

人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则

Basic and safety principles for man-machine interface, marking
and identification—Coding principles for indicators and actuators

(IEC 60073:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
人机界面标志标识的基本和安全规则
指示器和操作器件的编码规则
GB/T 4025—2010/IEC 60073:2002

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

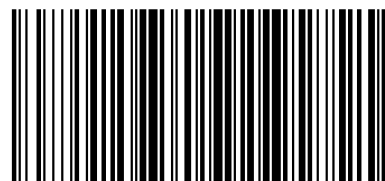
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

*
书号:155066·1-42349 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533




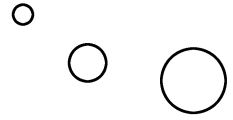
GB/T 4025-2010

2011-01-14 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 C.3 触觉代码示例


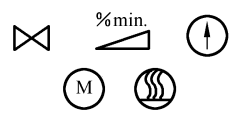

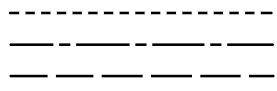
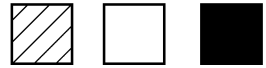
编 码		各要素最大推荐数	要素示例	备 注	
形状	轮廓 (三维)	几何形状	10		
		特定形状	5	蘑菇形、手掌形	
		大小	3		
		表面	3	粗糙、光滑、软、硬	
位置	定位	绝对位置	5	上、下、左、右	
		相对位置	5	——向左,向右,“…的左、…的右” ——在上,在下	
操作反馈	力	操作阻力		从弱到强	仅是一种信息量的程度
	振动	位置随时间的变化	3	操作杆、踏板的水平、垂直运动	频率或位移幅度的变化
		力随时间的变化	3	操作阻力随时间的变化	

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 编码规则	3
5 应用要求	8
附录 A (规范性附录) 机械式指示器的特殊要求	15
附录 B (资料性附录) 指示编码(用颜色)的应用示例	16
附录 C (资料性附录) 视觉、听觉和触觉代码示例	18
参考文献	21

附录 C
(资料性附录)
视觉、听觉和触觉代码示例

表 C.1 视觉代码示例

标 记		各要素最大推荐数	要素示例	备注
形状	图形 字母数字符号 (数字、大小写字母、希腊字母等)	100	123、ABC、abc、αβγ	
	几何形状	40		见注 1
	图形符号	40		见注 2
	线条	4		
形态	字母字体(字型、图型)	2	A A	
	线的变形(斜体, 高宽比)	2	— — / /	
	字母大小	3	A A	
	线宽	3	// A A	
图素	线型(点、短划线等)	3		
	剖面线、网点线、阴影等(用在二维图中)	3		

前 言

本标准等同采用 IEC 60073:2002《人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则》(英文版)。

本标准是对 GB/T 4025—2003《人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则》的修订。

本标准与 GB/T 4025—2003 相比主要有如下变化：

- 标准应用领域扩大到包括了屏幕显示；
- 增加了术语“报文(message)”，源于 IEC 60050(721)；
- 4.2.1 和 5.2.3.2 规定得更明确。

本标准代替 GB/T 4025—2003。

本标准的附录 A 是规范性附录，附录 B、附录 C 是资料性附录。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：机械科学研究总院、深圳市标准技术研究院、机械工业北京电工技术经济研究所、德力西电气有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、机械工业北京仪器仪表综合研究所、北京突破电气有限公司。

本标准主要起草人：郭汀、温利峰、曾雁鸿、黄蓉蓉、王中丹、史学玲、丁瑞军。

本标准所代替标准的历次发布情况为：

- GB/T 4025—1983；
- GB/T 4025—2003。