



中华人民共和国国家标准

GB 16915.3—2000
idt IEC 60669-2-2:1996

家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2部分:特殊要求 第2节:遥控开关(RCS)

Switches for household and similar fixed electrical installations
Part 2: Particular requirements
Section 2: Remote-control switches (RCS)

根据国家标准委2017年第7号公告转为推荐性标准

2000-10-17 发布

2001-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 一般要求	3
5 关于试验的一般说明	3
6 额定值	3
7 分类	3
8 标志	4
9 尺寸检查	5
10 防触电保护	5
11 接地措施	5
12 端子	5
13 结构要求	5
14 机构	5
15 耐老化、防有害进水和防潮	5
16 绝缘电阻和电气强度	5
17 温升	5
18 通断能力	6
19 正常操作	6
20 机械强度	7
21 耐热	7
22 螺钉、载流部件及连接	7
23 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离	7
24 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐漏电起痕	7
25 防锈	7
26 电磁兼容(EMC)	7
101 控制电路的非正常操作	7

前 言

本标准等同采用 IEC 60669-2-2:1996《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 2 部分:特殊要求 第 2 节:电磁遥控开关(RCS)》和 IEC 60669-2-2 第 1 次修改件(1997 年 6 月)。

在 IEC 60669-2-2 的第 8 章中,开关的标志可以用四种不同标志符号。本标准为了与 GB 4728.7—1984 的规定协调一致,采用第 1 种和第 3 种标志符号。第 2 种和第 4 种符号因与我国规定不符,暂不采用。

本标准适用于供户内或户外使用的家用和类似用途固定式电气装置使用的电磁遥控开关和电子遥控开关。本标准应与 GB 16915.1—1997《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分:通用要求》配合使用。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:广州电器科学研究所、奇胜电器(惠州)工业有限公司、TCL 国际电工有限公司、杭州鸿雁电器公司、北京四通松下电工有限公司、中山朗能电器实业公司。

本标准主要起草人:罗怀平、王可健、孔军、何伟恩、杨国贤、车宇、利柱棠。

本标准委托全国电器附件标准化技术委员会解释。

IEC 前言

国际标准 IEC 60669-2-2 由 IEC(国际电工委员会)TC 23(电器附件技术委员会)SC 23B(插头、插座和开关分技术委员会)编制。

IEC 60669-2-2 第 2 版取消并代替 1984 年的第 1 版而成为技术上的一个新版本。

本标准以其第 1 版及下列文件为依据：

最终国际标准草案	表决报告
23B/477/FDIS	23B/497/RVD

本标准投票表决的详情，见上表所列表决报告。

IEC 60669-2 的本节应与 IEC 60669-1 结合使用，它列出了将后者转化为本项 IEC 标准所必需的更改。

在出版物中：

1) 使用下列字体(指出版物原文)：

——正文中的要求：罗马字体。

——试验技术规范：斜体字。

——注释：小罗马字体。

2) 第 1 部分所没有的分条款、图或表均从 101 起编号。

IEC 60669-2-2 第 1 次修改(1997 年 6 月) 前 言

本修改由 IEC(国际电工委员会)TC 23(电器附件技术委员会)的 SC 23B(插头、插座和开关分技术委员会)编制。

本标准以如下文件为依据：

最终国际标准草案	表决报告
23B/519/FDIS	23B/524/RVD

本标准表决通过的详情，见上表所列表决报告。

本标准的封面页、标题页、第 5 页和第 7 页上的标题改为如下：

家用和类似用途固定式电气装置的开关

第 2 部分：特殊要求

第 2 节：遥控开关(RCS)

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途固定式电气装置的开关

第 2 部分:特殊要求

第 2 节:遥控开关(RCS)

GB 16915.3—2000
idt IEC 60669-2-2:1996

Switches for household and similar fixed electrical installations

Part 2:Particular requirements

Section 2:Remote-control switches (RCS)

1 范围

GB 16915.1—1997 中的本章经如下修改后适用。

本标准适用于遥控开关(以下简称 RCS)。

本标准适用于额定电压不超过 440 V、额定电流不大于 63 A 的电磁 RCS,并适用于额定电压不超过 250 V、额定电流不超过 16 A 的电子 RCS。这两种 RCS 是供户内或户外使用的家用和类似用途固定式电气装置使用的。

在电子 RCS 中,凡控制电路或开关电路里含有电子元件的部件,都应符合 GB 16915.2 中的适用要求。

注:接触器不在本标准适用范围。

2 引用标准

GB 16915.1—1997 中的本章增加如下内容后适用。

GB/T 4026—1992 电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系统的通则
(idt IEC 60445:1988)

GB/T 6109.1—1990 漆包圆绕组线 第 1 部分:一般规定(eqv IEC 60317:1988)

GB/T 11021—1989 电气绝缘的耐热性评定及分级(eqv IEC 60085:1984)

GB 13028—1991 隔离变压器和安全隔离变压器技术要求(eqv IEC 60742:1983)

GB 16915.2—2000 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 2 部分:特殊要求 第 1 节:电子开关(eqv IEC 60669-2-1:1996)

3 定义

GB 16915.1—1997 中的本章增加如下内容后适用。

3.17 增加如下的注:

注:本定义仅适用于开关电路。

3.18 增加如下的注:

注:本定义仅适用于开关电路。

增加如下定义:

3.101 遥控开关 RCS (Remote-control switches)

国家质量技术监督局 2000-10-17 批准

2001-07-01 实施