



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14048.16—2016/IEC 60947-8:2011  
代替 GB/T 14048.16—2006

---

## 低压开关设备和控制设备 第 8 部分：旋转电机用装入式热保护 (PTC) 控制单元

Low-voltage switchgear and controlgear—  
Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for  
rotating electrical machines

(IEC 60947-8:2011, IDT)

2016-08-29 发布

2017-03-01 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



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义、符号和缩略语 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 符号和缩略语 .....	5
4 分类 .....	5
5 特性 .....	5
5.1 一般要求 .....	5
5.2 电器的类型 .....	5
5.3 保护系统的电气额定值 .....	7
5.4 特性变化型热检测器的额定值 .....	7
5.5 控制单元检测器电路的额定电压 .....	8
6 产品资料 .....	8
6.1 资料的内容 .....	8
6.2 标志 .....	8
6.3 安装、操作和维修说明 .....	9
7 正常的使用、安装和运输条件 .....	9
8 结构和性能要求 .....	9
8.1 结构要求 .....	9
8.2 性能要求 .....	9
8.3 电磁兼容(EMC) .....	11
9 试验 .....	13
9.1 试验分类 .....	13
9.2 验证结构要求 .....	13
9.3 验证性能要求 .....	13
9.4 EMC 试验 .....	17
9.5 常规和抽样试验 .....	19
附录 A (规范性附录) 用于热保护系统的热检测器 .....	20
附录 B (规范性附录) 特殊试验 .....	22