

ASJ50-GQ 空调压缩机电压监控装置

安装使用说明书 V1.1

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何其它形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

目 录

1	概述.....	4
2	产品特点.....	4
3	主要参数.....	4
4	外形结构.....	5
5	操作指南.....	5

1 概述

ASJ50-GQ 空调压缩机电压监控装置（以下简称监控装置），适用于单相交流电压 220V、频率 50Hz/60Hz 的用户或负载。当线路发生过、欠电压时，监控装置对设备进行保护。

监控装置集线路过电压、欠电压保护功能和线路正常电压自动延时复位功能。产品体积小、精度高、结构紧凑、安装方便。

1.1 引用标准

GB/T 14598.127-2013 量度继电器和保护装置 第 127 部分 过/欠电压保护功能要求

2 产品特点

- 内置高性能处理器，高可靠性，抗干扰能力强。
- 线路发生过电压、欠电压时切断线路，线路电压恢复正常经延时后自动复位接通线路，无需人工操作。
- 频率 50Hz/60Hz 通用，产品功耗不大于 2VA。
- 电气寿命：10000 次。
- 孔径安装。

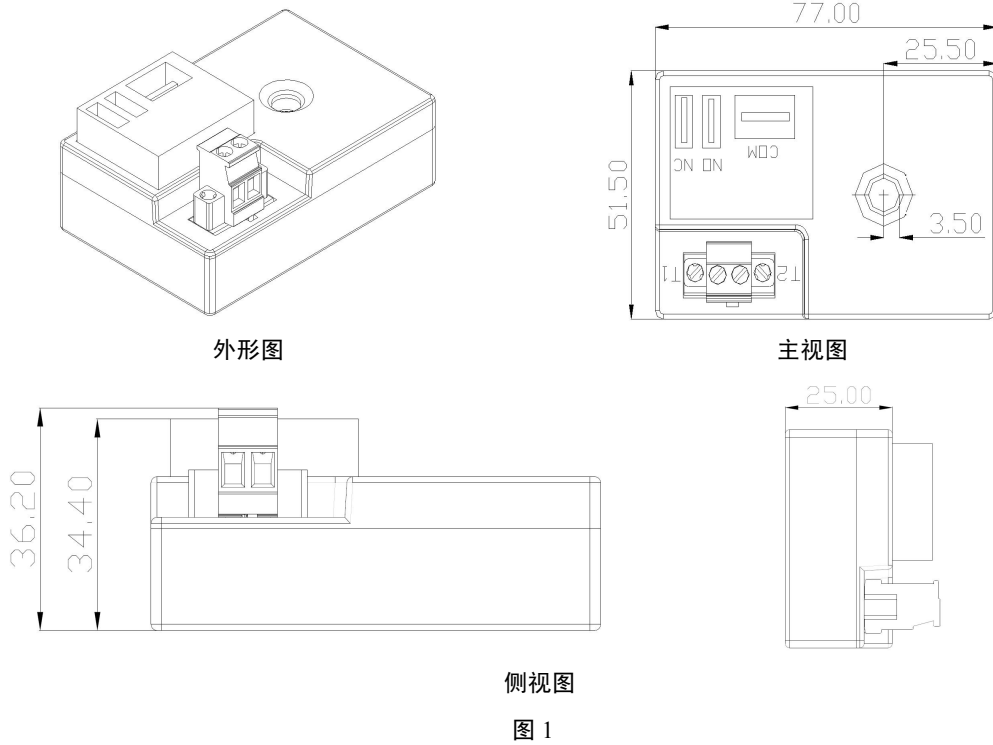
3 主要参数

表 1 技术参数

额定电源电压	220VAC	
工作频率	50/60Hz（默认 60Hz）	
过电压动作门限	120%U _e ±2.5%	
过电压恢复门限	115%U _e ±2.5%	
欠电压动作门限	80%U _e ±2.5%	
欠电恢复门限	85%U _e ±2.5%	
动作时间	1s±0.1s	
复位时间	180s±5%	
额定绝缘电压	300V	
最大功耗	2VA	
触点形式	1Z（NO）	1Z（NC）
触点容量	20A 240VAC	10A 240VAC
环境	工作环境温度	-10℃~+55℃
	存储环境温度	-25℃~+70℃
	湿度	≤95% 不结露
	海拔	≤2000m
工作场所	无雨雪直接侵袭、无腐蚀性气体和剧烈震动的场所	
防护等级	IP30	
污染等级	3 级	
安装类别	III	

4 外形结构

监控装置产品外形结构及尺寸如图 1 所示。



注：安装时推荐力矩为 5 牛米。

5 操作指南

5.1 操作说明

- 1、按照接线图所示正确接线，监控装置上电，180s 后继电器闭合；
- 2、如果遇到过（欠）电压故障，过（欠）压保护动作，继电器断开；保护动作后，当介入电压恢复到 115%以下（85%以上），监控装置判断电压稳定，180s 后自动复位，继电器闭合。

5.2 电压动作示意图

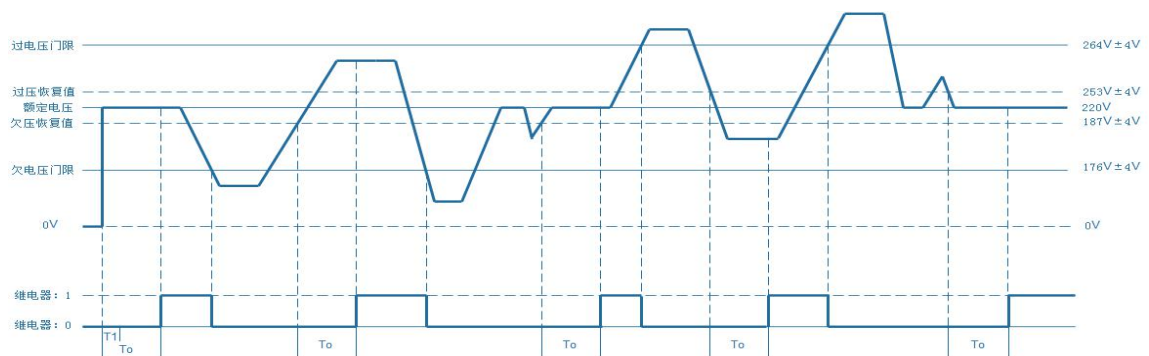


图 2

注意事项：T1：系统上电后判断额定电压的时间

T0：继电器复位样式时间

欠压后恢复电压时，如果电压波动低于门限，继电器保持断开；如果电压波动高于返回系数但不低于门限，则等待信号恢复到返回系数后重新计时

过压后恢复电压时，如果电压波动超过门限，继电器保持断开；如果电压波动高于返回系数但不超过门限，则等待信号恢复到返回系数后重新计时

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区马东工业园育绿路 253 号

电话：021-69158300 69158301 69158302

传真：021-69158303

服务热线：800-820-6632

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸镇东盟工业园区东盟路 5 号

电话：(86) 0510-86179966 86179967 86179968

传真：(86) 0510-86179975

邮编：214405

邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com