

ABR-V 系列 PTC 热保护器

一、概述：

ABR—V 系列 PTC 热保护器工作电压范围宽，交直流通用，抗变频，抗脉冲，适合世界各国的交流电压一机通用。广泛应用于带有 PTC 热敏电阻电动机的过热保护，对电动机的过载、过热等具有直接有效的保护作用。当 PTC 热敏电阻串联使用时，ABR—V 保护器可以同时保护多个电机。

二、工作状态：

当 PTC 热敏电阻温度正常时，继电器 11、14 触点吸合，当 PTC 热敏电阻超过温度时，保护器继电器动作，11、14 断开，红灯亮。

Y 型保护器：电动机温度返回到 PTC 界跃温度再延时 3 分钟复位，此时绿灯闪；也可以关机及时复位。

三、技术条件：

1. 环境温度：-25℃~ +75℃
2. 相对湿度：≤90%
3. 工作电压：24VDC; 48~275VAC/VDC
4. 触点形式：1C+1A
5. 触点额定负载：AC 250V 8A
6. 恢复延时：3 Min±20% (Y 型具有此功能)
7. 隔离电压：3000VDC

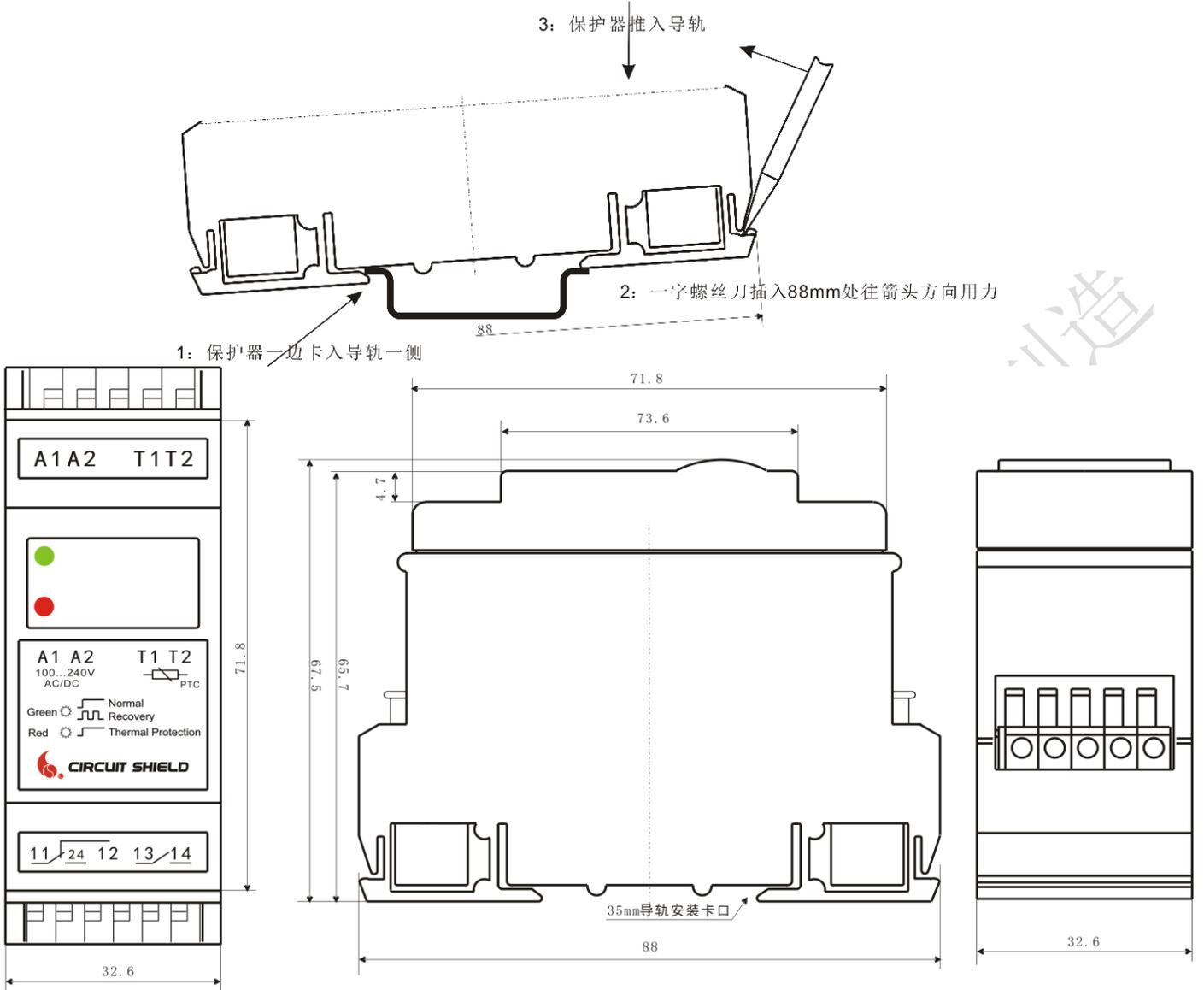
四、型号与功能：

ABR—□ V Y—□ → 协定电压标注 (如：ABR-1VY-24)
 → Y 代表恢复延时保护功能，不标注即时恢复
 → V 系列代号
 → 1~4 代表吸合释放电阻 (见表)

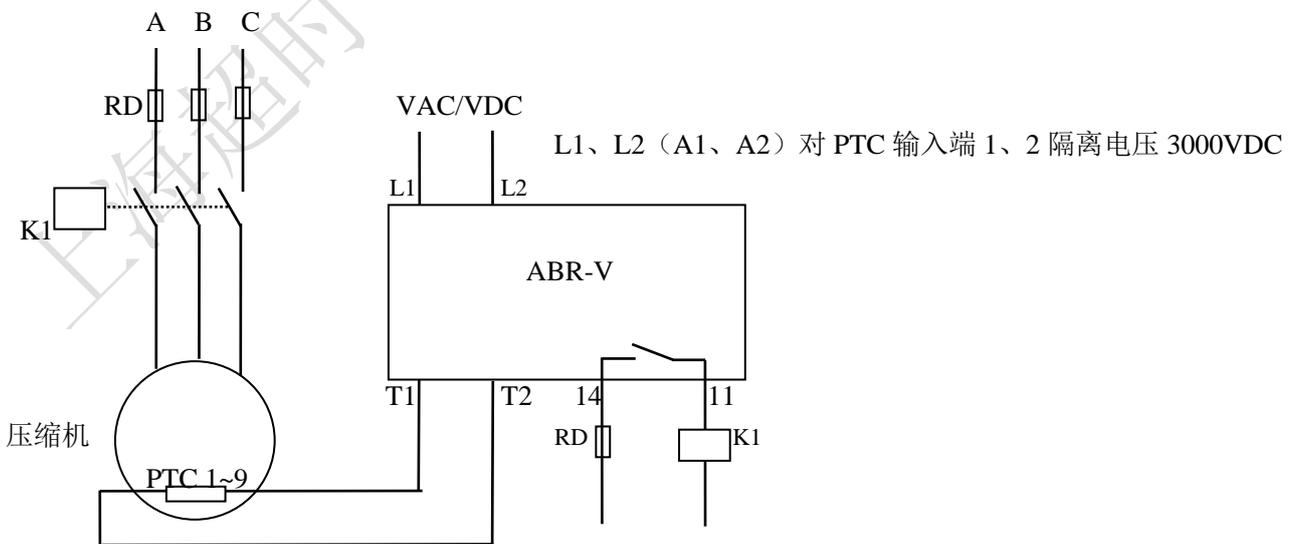
吸合释放电阻分类	吸合电阻 KΩ	释放电阻 KΩ
1	2±0.1	4±0.2
2	2.5±0.1	4.5±0.2
3	1.5±0.1	3±0.2
4	协定	协定

五、安装接线示意图：

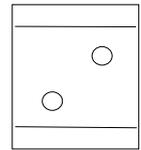
1. 外形尺寸：33 (宽)×88 (长)×68 (高)；
2. 保护器安装在 35mm TH 型标准安装轨上；可用一字螺丝刀插入 88mm 位置往中心边扳边推入导轨。
3. 推压式弹簧接线端子，线径：0.5~1.5mm²；剥线长度：9~10mm，
4. 接线方式：把剥线长度：9~10mm 的裸导线直接插入导线接口，然后往外拉一下，以确认不能被拉出，并且起到压线片嵌入裸导线表层作用，提高导电能力。如果需要拔出导线，请压住推压杆并且拉出导线。



六、推荐电路:



- 注：1、产品说明书有更新的可能，不另行通知，请在网页上关注或联系获取
 2、ABR-V 系列产品外形体积相同，安装形式相同
 3、有 35mm 安装导轨作为附件选择，宽 25mm 安装孔 10x10（右向），孔径 $\phi 4.5$



导轨图





地址：上海市平凉路 2716 号 邮编：200090

电话：021-65663671

邮箱：info@chaoshish.com

传真：021-65671999

网址：<http://www.chaoshi18.com/>