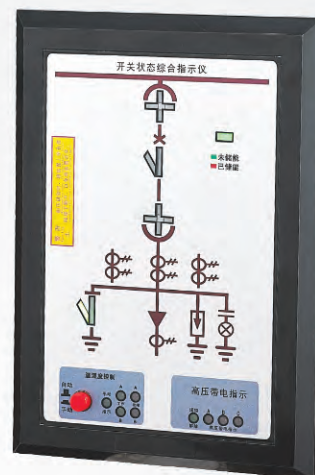


# 开关柜智能操控装置

*Intelligent Operation and Control Device*



# RME-CK 系列开关柜智能操控装置

RME-CK Series Intelligent Operation and Control Device

**RME**  
人民智能

开关柜智能操控装置选型表

| 参数 \ 型号   |             | RME-CK10                                                                          | RME-CK11                                                                          | RME-CK12                                                                          | RME-CK13                                                                           | RME-CK14                                                                            | RME-CK15                                                                                      |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品照片      |             |  |  |  |  |  | <br>无线测温装置 |
| 开孔尺寸(高×宽) |             | 120×180                                                                           | 220×165                                                                           | 220×165                                                                           | 220×165                                                                            | 220×165                                                                             | 91×91                                                                                         |
| 显示        | 一次模拟图动态指示   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 高压带电指示      |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 温湿度显示       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 负载断线指示      |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
| 开关        | 照明开关 / 照明输出 |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 储能开关        |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 分合闸万能转换     |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 远方就地万能转换    |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
| 控制        | 温湿度控制       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 负载手动控制      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                               |
| 继电器输出     | 加热器输出接口     | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 风机输出接口      | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 闭锁输出接口      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 超温报警输出接口    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
| 测量        | 柜内温湿度       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 上触头 / 下触头温度 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                             |
|           | 母线温度        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                             |
| 扩展功能      | RS485 通讯接口  | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                             |
|           | 防误语音        |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 事件记录        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
|           | 人体感应探头      |                                                                                   | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   |                                                                                               |
|           | 验电核相孔       | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                               |
| 显示方式      |             |                                                                                   |                                                                                   | LED 数码                                                                            | LCD 液晶                                                                             | LCD 液晶                                                                              | LCD 液晶                                                                                        |

注：“●”表示标配；“○”表示选配。

## >> RME-CK10 开关状态指示仪

### 功能描述

RME-CK10开关状态指示仪是一种多功能、智能化模拟动态指示器。用于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。可取代现有的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、及RS485通信接口等多项功能。

本产品采用性能优良的单片机控制，采用工业级电子元件、独特的软硬件抗干扰技术。与传统开关状态指示仪相比，可靠性更高，抗干扰能力更强。产品量身订做：根据用户不同要求，进行不同的功能组合设计。产品精致、美观，极大地简化、美化了开关柜的面板。

### 主要功能

- 一次模拟图动态指示
- 自动调节柜内温度及凝露
- 高压带电指示、闭锁输出
- 两路负载接口
- 加热器断线检测
- RS485 通信接口

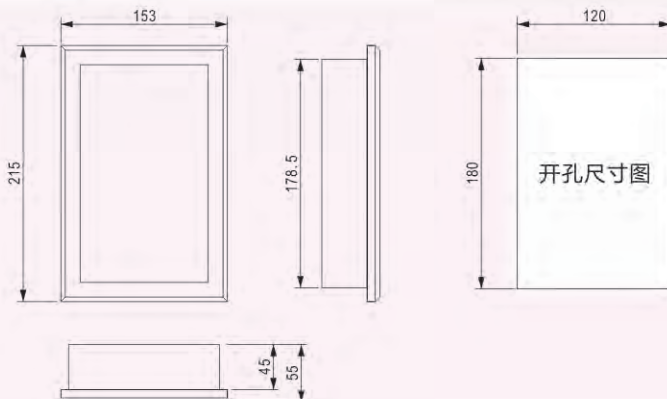
### 技术特性

- 供电电源：AC/DC 85-265V
- 工作环境：-10℃ ~ 50℃，≤95%RH
- 存贮环境：-40℃ ~ 80℃，≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子间 ≥AC 2000V/1min
- 绝缘性能：外壳与端子间 ≥100MΩ
- 抗电磁干扰性能：符合GB/T 17626

### 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：153×215×55mm
- 开孔尺寸：120×180mm

### 接线定义



## >> RME-CK11 开关柜智能操控装置

### 功能描述

RME-CK11 开关柜智能操控装置是一种多功能、智能化模拟动态指示装置。用于3-35kV 户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。可取代现有的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音、及RS485通信接口等多项功能。配有柜内照明开关、储能开关、远程本地转换开关、断路器分合闸转换开关。

本产品采用性能优良的单片机控制，采用工业级电子元件、独特的软硬件抗干扰技术。与传统开关柜智能操控装置相比，可靠性更高，抗干扰能力更强。产品量身订做：根据用户不同要求，进行不同的功能组合设计。产品精致、美观，极大地简化、美化了开关柜的面板。



### 主要功能

- 一次模拟图动态指示
- 自动调节柜内温度及凝露
- 高压带电指示、闭锁输出
- 四路负载接口、加热器断线检测
- RS485 通信接口
- 智能防误语音
- 照明、储能、远程本地转换、合闸转换开关

### 技术特性

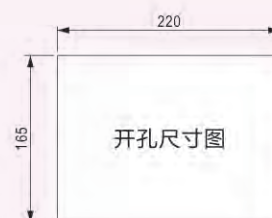
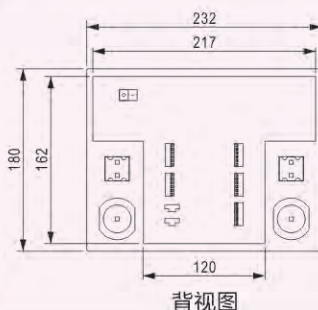
- 供电电源：AC/DC 85-265V
- 工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH
- 存贮环境：-40℃~80℃，≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子间 ≥AC 2000V/1min
- 绝缘性能：外壳与端子间 ≥100MΩ
- 抗电磁干扰性能：符合GB/T 17626

### 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：232×180×71mm
- 开孔尺寸：220×165mm

### 接线定义

|    |                 |        |    |
|----|-----------------|--------|----|
| 13 | 负载电源            | 断路器合位  | 1  |
| 14 | AC220V          | 断路器分位  | 2  |
| 15 | 装置电源            | 手车试验位  | 3  |
| 16 | AC/DC220V       | 手车工作位  | 4  |
| 17 | 加热输出1<br>(有源输出) | 接地刀合位  | 5  |
| 18 | 加热输出2<br>(有源输出) | 已储能    | 6  |
| 19 | 加热输出2<br>(有源输出) | 公共端    | 7  |
| 20 | 加热输出2<br>(有源输出) | 空      | 8  |
| 21 | 过热报警<br>(无源输出)  | 带电 A相  | 9  |
| 22 | 过热报警<br>(无源输出)  | 带电 B相  | 10 |
| 23 | 闭锁输出<br>(无源输出)  | 带电 C相  | 11 |
| 24 | 闭锁输出<br>(无源输出)  | 接地     | 12 |
| 25 | 传感器1            | RS485A | 27 |
| 26 | 传感器2            | RS485B | 28 |
|    |                 | 空      | 29 |



## >> RME-CK12 开关柜智能操控装置

### 功能描述

RME-CK12开关柜智能操控装置是一种多功能、智能化模拟动态指示装置。用于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。可取代现有的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音、温湿度数据测量及数码管显示、RS485通信接口等多项功能。配有柜内照明开关、储能开关、远程本地转换开关、断路器分合闸转换开关。

本产品采用性能优良的单片机控制，采用工业级电子元件、独特的软硬件抗干扰技术。与传统开关柜智能操控装置相比，可靠性更高，抗干扰能力更强。产品量身订做：根据用户不同要求，进行不同的功能组合设计。产品外观精致、美观，简化和美化了开关柜的面板。



### 主要功能

- 高亮度 LED 数码显示
- 一次模拟图动态指示
- 温湿度测量显示，自动调节柜内温度及凝露
- 高压带电指示、闭锁输出
- 四路负载接口、加热器断线检测
- RS485 通信接口
- 智能防误语音
- 照明、储能、远程本地转换、分合闸转换开关
- 人体感应(选配)

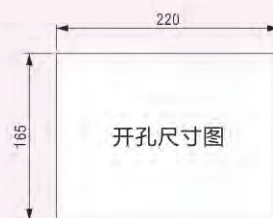
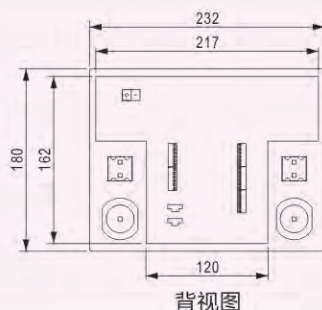
### 技术特性

- 供电电源：AC/DC 85-265V
- 工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH
- 存贮环境：-40℃~80℃，≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子间 ≥AC 2000V/1min
- 绝缘性能：外壳与端子间 ≥100MΩ
- 抗电磁干扰性能：符合GB/T 17626

### 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：232×180×71mm
- 开孔尺寸：220×165mm

### 接线定义



## >> RME-CK13 开关柜智能操控装置

### 功能描述

RME-CK13开关柜智能操控装置是一种多功能、智能化模拟动态指示装置。用于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。可取代现有的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音、温湿度数据测量及中文液晶显示、RS485通信接口等多项功能。配有柜内照明开关、储能开关、远程本地转换开关、断路器分合闸转换开关。产品还可根据客户需要扩展SOE记录、人体感应、电气接点温度测量等功能。

本产品采用性能优良的单片机控制，采用工业级电子元件、独特的软硬件抗干扰技术。与传统开关柜智能操控装置相比，可靠性更高，抗干扰能力更强。产品量身订做：根据用户不同要求，进行不同的功能组合设计。产品外观精致、美观，简化和美化了开关柜的面板。



### 主要功能

- 一次模拟图动态指示
- 温湿度测量及中文液晶显示，自动调节柜内湿度及凝露
- 高压带电指示、闭锁输出
- 四路负载接口、加热器断线检测
- RS485 通信接口
- 智能防误语音、三相核相验电接口
- 照明、储能、远程本地转换、分合闸转换开关
- 人体感应(选配)、电气接点温度测量(选配)

### 技术特性

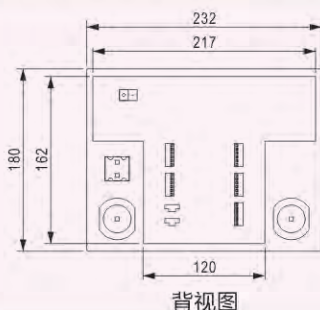
- 供电电源：AC/DC 85-265V
- 工作环境：-10℃ ~ 50℃，≤95%RH
- 存贮环境：-40℃ ~ 80℃，≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子间 ≥AC 2000V/1min
- 绝缘性能：外壳与端子间 ≥100MΩ
- 抗电磁干扰性能：符合GB/T 17626

### 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：232×180×71mm
- 开孔尺寸：220×165mm

### 接线定义

|    |           |        |    |
|----|-----------|--------|----|
| 13 | 负载电源      | 断路器合位  | 1  |
| 14 | AC220V    | 断路器分位  | 2  |
| 15 | 装置电源      | 手车试验位  | 3  |
| 16 | AC/DC220V | 手车工作位  | 4  |
| 17 | 加热输出1     | 接地刀合位  | 5  |
| 18 | (有源输出)    | 已储能    | 6  |
| 19 | 加热输出2     | 公共端    | 7  |
| 20 | (有源输出)    | 空      | 8  |
| 21 | 过热报警      | 带电 A相  | 9  |
| 22 | (无源输出)    | 带电 B相  | 10 |
| 23 | 闭锁输出      | 带电 C相  | 11 |
| 24 | (无源输出)    | 接地     | 12 |
| 25 | 传感器1      | RS485A | 27 |
| 26 | 传感器2      | RS485B | 28 |
|    |           | 空      | 29 |



## >> RME-CK14 开关柜智能操控装置

### 功能描述

RME-CK14开关柜智能操控装置是一种多功能、智能化模拟动态指示装置。用于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。可取代现有的一次回路模拟、带电显示器、自动加热除湿控制器，具备了断路器分合闸状态指示、储能指示、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音、温湿度数据测量及中文液晶显示、RS485通信接口等多项功能。配有柜内照明开关、储能开关、远程本地转换开关、断路器分合闸转换开关、电气接点温度测量。产品还可根据客户需要扩展SOE记录、人体感应等功能。

本产品采用性能优良的单片机控制，采用工业级电子元件、独特的软硬件抗干扰技术。与传统开关柜智能操控装置相比，可靠性更高，抗干扰能力更强。产品量身订做：根据用户不同要求，进行不同的功能组合设计。产品外观精致、美观，简化和美化了开关柜的面板。



### 主要功能

- 一次模拟图动态指示
- 温湿度测量及中文液晶显示，自动调节柜内温度及凝露
- 高压带电指示、闭锁输出
- 四路负载接口、加热器断线检测
- RS485通信接口
- 智能防误语音、三相核相验电接口
- 电气接点温度无线测量(标配6路，最大9路)
- 照明、储能、远程本地转换、分合闸转换开关
- 人体感应(选配)

### 技术特性

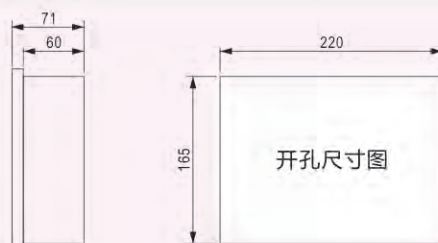
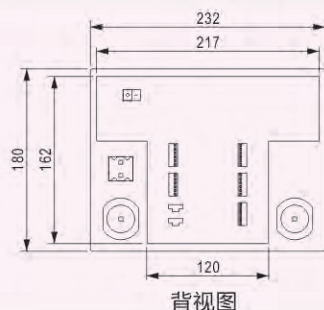
- 供电电源：AC/DC 85-265V
- 工作环境：-10℃~50℃，≤95%RH
- 存储环境：-40℃~80℃，≤95%RH
- 抗电强度：外壳与端子间 ≥AC 2000V/1min
- 绝缘性能：外壳与端子间 ≥100MΩ
- 抗电磁干扰性能：符合GB/T 17626

### 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：232×180×71mm
- 开孔尺寸：220×165mm

### 接线定义

|    |   |        |                |    |    |
|----|---|--------|----------------|----|----|
| 11 | + | 合闸电压装置 | 带电传感器输入        | A相 | 25 |
| 12 | - | 分闸电压装置 |                | B相 | 26 |
| 13 | + | 断路器合位  |                | C相 | 27 |
| 14 | - | 断路器分位  |                | 接地 | 28 |
| 50 |   | 手车试验位  | 闭锁输出(无源输出)     |    | 29 |
| 51 |   | 手车工作位  |                |    | 30 |
| 15 |   | 接地刀合位  | 加热器电源 AC220V   | L  | 31 |
| 16 |   | 已储能位置  |                | N  | 32 |
| 17 |   | 空      | 装置电源 AC/DC220V |    | 33 |
| 18 |   | 公共端    |                |    | 34 |
| 19 |   | 空      | 加热输出1(有源输出)    |    | 35 |
| 20 |   | 空      | 加热输出2(有源输出)    |    | 36 |
| 21 |   | 空      | 报警输出(无源输出)     |    | 37 |
| 22 |   | RS485A |                |    | 38 |
| 23 |   | RS485B | 排风输出(无源输出)     |    | 39 |
| 24 |   | 传感器1   | 照明输出(无源输出)     |    | 40 |
| 25 |   | 传感器2   |                |    | 41 |
| 26 |   |        |                |    | 42 |
|    |   |        |                |    | 43 |
|    |   |        |                |    | 44 |



## >> RME-CK15 开关柜无线测温装置

### 功能描述

电力传输系统中，高压开关柜作为其中的核心枢纽部分，起着关键性的作用。柜内的众多接触点会由于长期使用导致氧化腐蚀，螺栓松动等而导致接触电阻增大，从而导致设备过热甚至出现严重故障。因此，实行温度在线监测很有必要。

RME-CK15 开关柜无线测温装置专门用于高压设备的温度在线检测。采用 2.4GHz 公共无线频段。温度接收显示单元采用大屏幕液晶显示，温度显示清晰。具备标准的 RS485 接口，可与上位机进行通信。

装置采用无线电传输温度信号，传感器安装在高压设备上，与接收装置之间无电气连接。装置能解决高压设备接点温度不容易实时在线检测的难题。具有极高的可靠性和安全性。



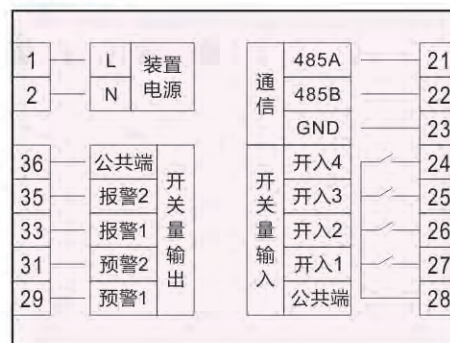
### 主要功能

- 实时监测开关柜各个触头以及其他监测点的温度；
- 采用无线方式测量，温度探头与主控制器之间无导线连接，抗干扰能力强；
- 一个主机标配6个传感器，最多可连接45个传感器(可选)；
- 温度分页分组显示，最多可测量、显示15组45点的测试点温度，实时时间显示；
- 可记录最多999次报警动作的时间、温度；
- 标准的RS-485通信接口，MODBUS RTU通信规约；
- 大屏液晶显示，菜单式操作，方便易用；
- 2.4GHz免申请无线电频段；
- 预警、报警输出功能(无源接点)。

## 技术特性

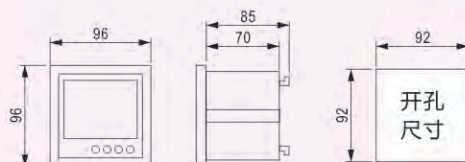
- 温度测量范围：-55℃~125℃；
- 精度：±1℃(-20℃~80℃)；
- 接收装置电源：AC/DC80-265V；
- 传感器内置1/2 AA锂电池；
- 射频标准：2.4GHz
- 符合IEEE802.15.4

### 接线定义

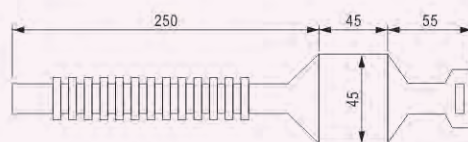


## 安装方式

- 嵌入式安装，支架固定。
- 外形尺寸：96×96×80mm
- 开孔尺寸：92×92mm



### 无线测温装置尺寸



### 无线测温探头尺寸