

## 产品停产通知

电力、设备用保护装置

发行日期  
2019年3月1日

No. 2019033C

### 静止型逆功率继电器 K2WR系列停产通知

#### 停产产品

静止型逆功率继电器

#### K2WR系列



#### 推荐替代产品

无推荐替代产品



#### ■ 订货截止日期

2020年3月底

#### ■ 发货截止日期

2020年6月底

#### ■ 维修服务截止日期

2021年6月底

#### ■ 停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
K2WR-A1-R2	无推荐替代产品。
K2WR-A1-R2 E	无推荐替代产品。
K2WR-R-F1 E	无推荐替代产品。
K2WR-R-R2	无推荐替代产品。
K2WR-R-R2 E	无推荐替代产品。
K2WR-R-S5 E	无推荐替代产品。
K2WR-R-S5U E	无推荐替代产品。

#### ■ 本体颜色

停产产品 K2WR	推荐替代产品
本体 芒塞尔 N1.5  表面型S5外壳、方体嵌入型F1外壳、圆体嵌入型R2外壳	无推荐替代产品

端子配置 / 接线连接

停产产品  
K2WR

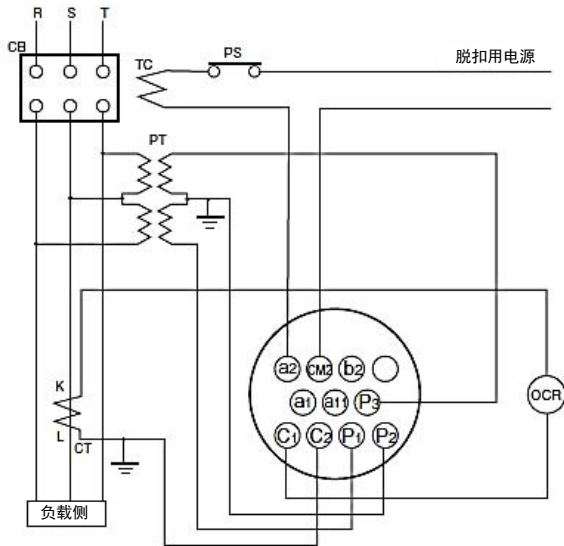
推荐替代产品

外部连接图

无推荐替代产品

■外部连接示例

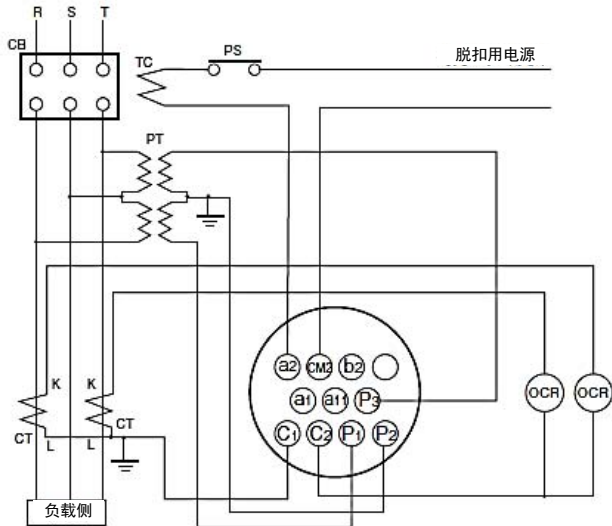
●CT为1个时(以R2外壳为例)



注: 接线时请注意极性。

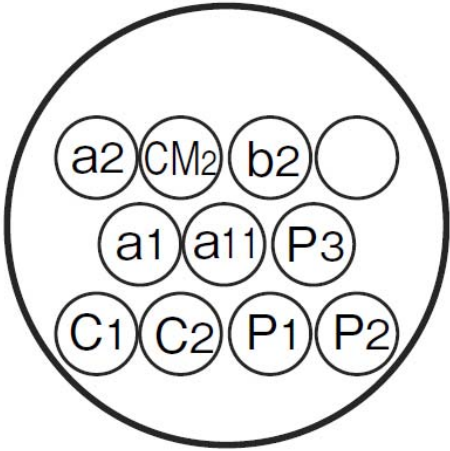
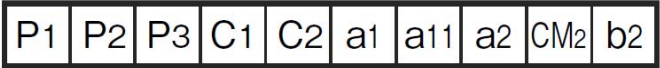
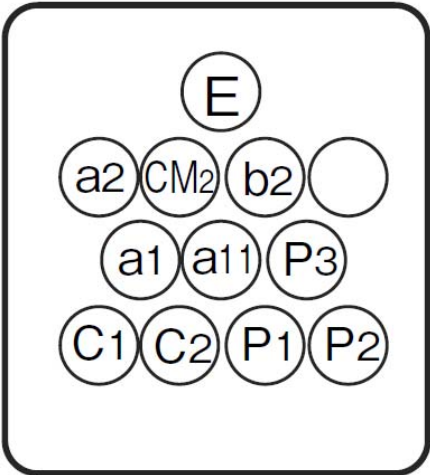
- CB : 断路器
- TC : 断路器跳闸线圈
- PS : 断路器托盘开关
- CT : 变流器
- PT : 变压器
- OCR : 过电流继电器

●CT为2个时(以R2外壳为例)

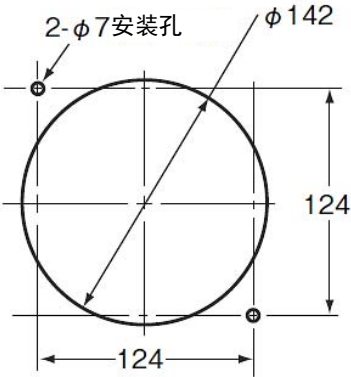
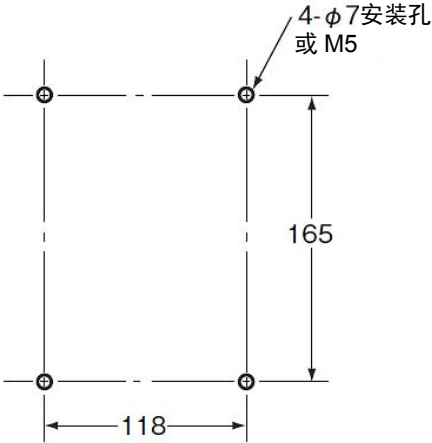
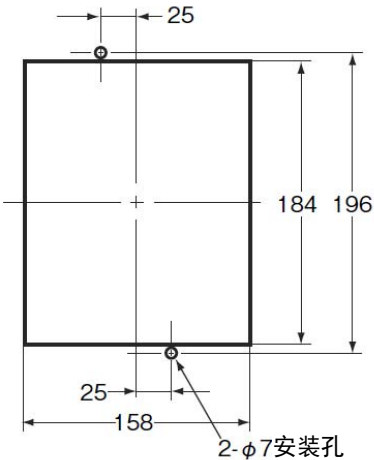


注: 接线时请注意极性。

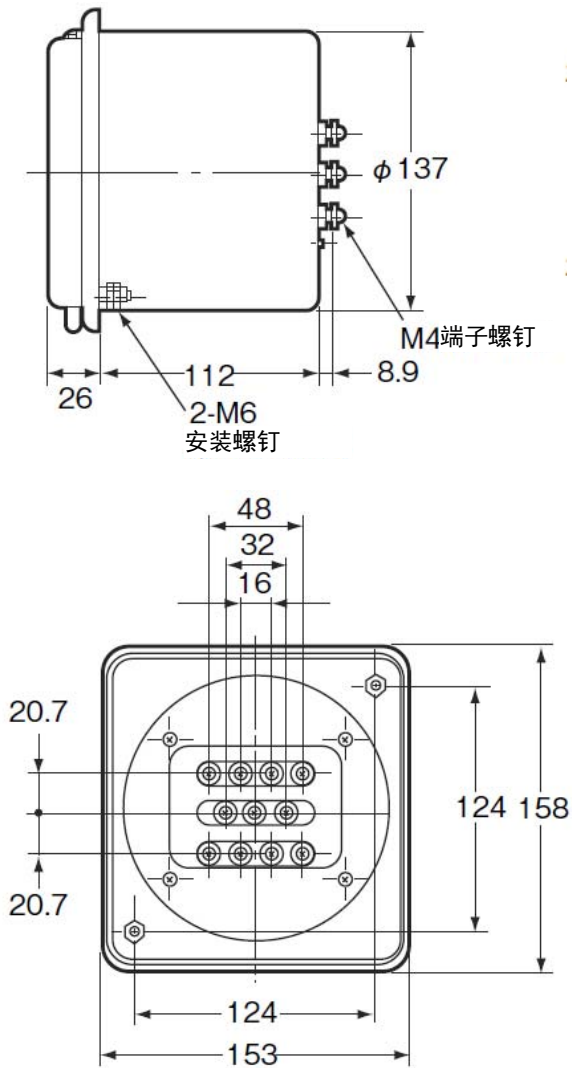
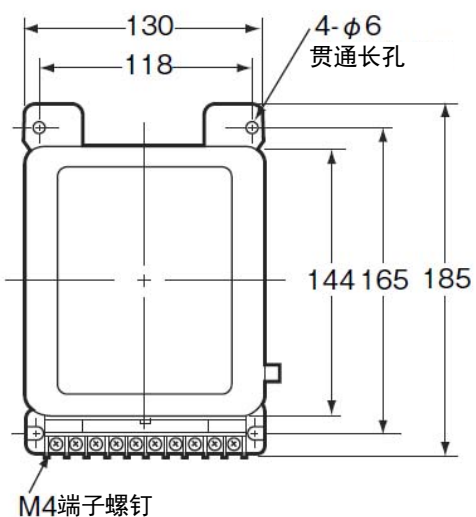
■端子配置 / 接线连接 (续)

<p>停产产品 K2WR</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>端子配置 圆体嵌入型 R2外壳</p>  <p>表面型 S5外壳</p>  <p>E 是外壳侧面另外的端子。</p> <p>方体嵌入型 F1外壳</p> 	<p>无推荐替代产品</p>

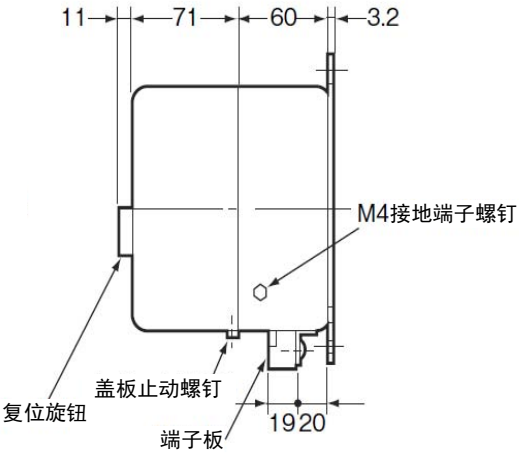
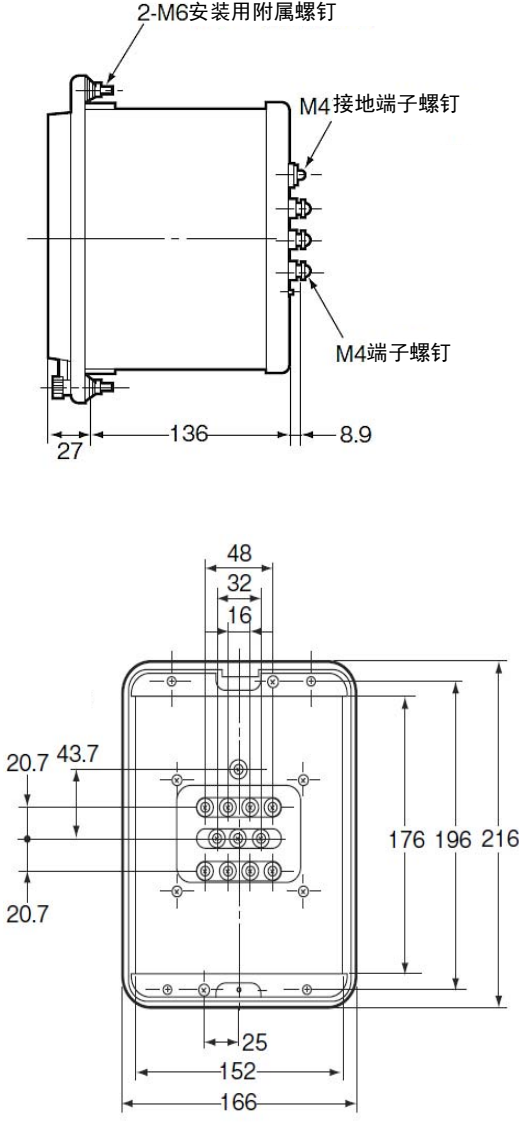
■ 安装尺寸

<p>停产产品 K2WR</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>安装孔尺寸 圆体嵌入型 R2外壳</p>  <p>注. 以上为面板的正面视图。</p> <p>表面型 S5外壳</p>  <p>注. 以上为面板的正面视图。</p> <p>方体嵌入型 F1外壳</p>  <p>注. 以上为面板的正面视图。</p>	<p>无推荐替代产品</p>

■外形尺寸

<p>停产产品 K2WR</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>外形尺寸 圆体嵌入型 R2外壳</p>  <p>26 112 8.9 <math>\phi 137</math> M4端子螺钉 2-M6 安装螺钉</p> <p>48 32 16 20.7 20.7 124 153 124 158</p> <p>表面型 S5外壳</p>  <p>130 118 4-<math>\phi 6</math> 贯通长孔 144 165 185 M4端子螺钉</p>	<p>无推荐替代产品</p>

■外形尺寸 (续)

<p>停产产品 K2WR</p>	<p>推荐替代产品</p>
<div style="text-align: center;">  <p>11 71 60 3.2</p> <p>M4接地端子螺钉</p> <p>复位旋钮</p> <p>盖板止动螺钉</p> <p>端子板</p> <p>1920</p> </div> <p>方体嵌入型 F1外壳</p> <div style="text-align: center;">  <p>2-M6安装用附属螺钉</p> <p>M4接地端子螺钉</p> <p>M4端子螺钉</p> <p>27 136 8.9</p> <p>48 32 16</p> <p>20.7 43.7</p> <p>20.7</p> <p>176 196 216</p> <p>25 152 166</p> </div>	<p>无推荐替代产品</p>

## ■额定值 / 性能

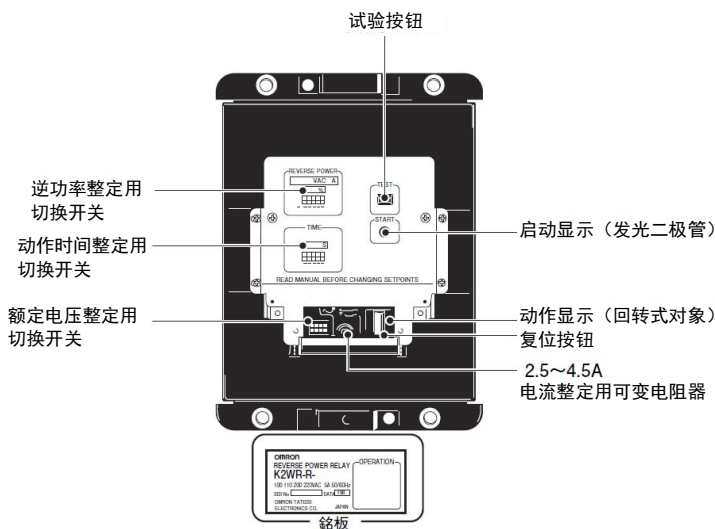
项目	停产产品 K2WR	推荐替代产品
相数	三相功率（平衡负载）1相检测	—
额定电压	AC100、110、200、220V（可通过内置开关任意整定）	—
额定电流	AC5A	—
整定电流	AC2.5~4.5A（可通过内置可变电阻器任意整定）	—
额定频率	50/60Hz通用	—
逆功率整定范围	发电机额定输出（整定额定电压·整定额定电流·功率因数=1）的1.5~15%（0.5%单位）	—
动作逆功率整定范围	逆功率整定值的95±2%	—
检测特性	$-\sqrt{3} \cdot VI \cos \phi$ 特性	—
动作时间整定范围	逆功率整定值（=100%）输入时，1.5~15s（0.5s单位）	—
动作时间特性	反限时特性	—
控制电源	不需要（与电压输入共用）	—
额定值消耗功率	电压电路 110V：15VA以下（输出继电器动作时） 220V：30VA以下（输出继电器动作时） 电流电路：2VA以下（5A通电时）	—
脱扣方式	电压、电流脱扣	—
电路结构	1a、1c	—
接点容量	额定负载 AC220V 3A $\cos \phi = 0.4$ DC24V 4A L/R=7ms 最小适用负载 DC24V 10mA	—
外包装	芒塞尔 N1.5	—
重量	约1.9kg（K2WR-R-R2） 约2.4kg（K2WR-R-S5） 约2.7kg（K2WR-R-F1）	—

## ■动作特性

项目		停产产品 K2WR	推荐替代产品								
整定误差		动作时间：整定值的 $\pm 4\% \pm 0.4s$ (动作逆功率值为 $95 \pm 1\%$ 、 $100\%$ 输入时)	—								
电压的影响		动作逆功率值：额定电压 $\pm 20\%$ 的条件下，额定电压时动作逆功率值的 $\pm 5\%$ 以内 动作时间：额定电压 $\pm 20\%$ 的条件下，额定电压时动作时间的 $\pm 5\%$ 以内	—								
温度的影响		动作逆功率值 — $10 \sim +50^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作逆功率值的 $\pm 5\%$ 以内 — $25 \sim -10^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作逆功率值的 $\pm 10\%$ 以内 $50 \sim 60^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作逆功率值的 $\pm 10\%$ 以内 动作时间 — $10 \sim +50^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作时间的 $\pm 5\%$ 以内 — $25 \sim -10^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作时间的 $\pm 10\%$ 以内 $50 \sim 60^{\circ}C$ 的条件下， $20^{\circ}C$ 时动作时间的 $\pm 10\%$ 以内	—								
频率的影响		动作逆功率值： $50 \pm 2.5Hz$ 、 $60 \pm 3Hz$ 的条件下， $50$ 或 $60Hz$ 时动作值的 $\pm 5\%$ 以内 动作时间： $50 \pm 2.5Hz$ 、 $60 \pm 3Hz$ 的条件下， $50$ 或 $60Hz$ 时动作时间的 $\pm 5\%$ 以内	—								
绝缘电阻		DC500V兆欧表，所有电路与外壳间 $100M\Omega$ 以上 电路相互间 $100M\Omega$ 以上	—								
耐电压		50/60Hz 正弦波 所有电路和外壳间 2,500V 1min 电路和电压电路 2,500V 1min 接点电路和电压电路 2,500V 1min	—								
过载耐量		电流电路：100A 1s 2次（1min间隔） 电压电路：额定电压的130% 15min 1次	—								
雷电冲击耐电压		<table border="1"> <thead> <tr> <th>外加部位</th> <th>波形（峰值）</th> <th>次数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电路相互间</td> <td>1.2/50<math>\mu s</math></td> <td rowspan="2">按正负极性分 各3次</td> </tr> <tr> <td>电路和外壳间</td> <td>(4.5kV)</td> </tr> </tbody> </table> <p>（脉冲发生器与试料之间串联接入<math>110\Omega \pm 10\%</math>）</p>	外加部位	波形（峰值）	次数	电路相互间	1.2/50 $\mu s$	按正负极性分 各3次	电路和外壳间	(4.5kV)	—
外加部位	波形（峰值）	次数									
电路相互间	1.2/50 $\mu s$	按正负极性分 各3次									
电路和外壳间	(4.5kV)										
耐振动		无共振点（1~100Hz）时： 30Hz $\pm 0.2mm$ （ $\pm 0.7g$ ）2h 3方向 有共振点（1~100Hz）时： 1~13.2Hz $\pm 1min$ 、13.2~100Hz $\pm 0.7g$ 2h 3方向	—								
冲击	耐久	294m/s <sup>2</sup> 6个方向 各3次	—								
	误动作	98m/s <sup>2</sup> 6个方向 各3次	—								



■操作方法

<p style="text-align: center;">停产产品 K2WR</p>	<p style="text-align: center;">推荐替代产品</p>
<p>各部分名称</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">无推荐替代产品</p>

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更，恕不另行通知。  
 本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。