



<sup>®</sup> **新菱高压**  
**XINLING HV**

你想知道的，就是我们努力的！

产品选型手册



<sup>®</sup> **新菱高压**  
**XINLING HV**

地 址：江苏省扬州市高新技术开发区周庄河路29号  
总 机：0514-8758 1955  
销售热线：0514-8758 0007 8758 1655  
技术热线：0514-8758 1533  
传 真：0514-8758 1212 8988 0012  
邮 编：225102  
网 址：[www.yz-xl.com](http://www.yz-xl.com)  
企业邮箱：[xinling@yz-xl.com](mailto:xinling@yz-xl.com)



## 公司概况 Company profile

扬州新菱开关制造有限公司、扬州新菱高压电气有限公司，通过与各大专院校和科研机构的合作，为企业发展奠定坚实的技术基础和人才基础。是专业研发、生产高、低压电器元件的制造公司。公司始终坚持“为用户创造价值，为员工谋幸福，为社会创效益”的发展原则，倡导“骄受损，谦受益”的企业精神。以“应用一流技术，铸造一流产品”为目标，努力向广大客户提供真善美的服务。

公司主要生产高、低压电器的系列产品：公司技术中心通过CAD/CAM/CAE系统设计开发了节能型——永磁机构户内高压固封真空断路器XVG-12系列；新一代电流传感器微机综合保护型——永磁机构户外高压固封真空断路器XVW47-12系列、XZW32-12系列；绝缘一体化高可靠型——固封式户内高压真空负荷开关XF40-12系列、三工位隔离开关+真空负荷开关+熔断器一体化组合电器XFR40-12/T125-31.5系列产品；XLM1系列塑壳断路器；XLM1L系列带剩余电流保护断路器；XLM1E系列电子式断路器；XLW1系列智能型万能式断路器；XLS1、XLS2系列小型断路器；XLS1G、XLS2G系列小型隔离开关；XLJ2系列模数化交流接触器；XLV2系列浪涌保护器等产品。公司高压产品均通过了国家电网公司高电压强电流试验室试验，获得：东北电力电器产品质量检测站式试验证书。低压产品均通过了中国质量认证中心认证，获得“3C”证书。

公司生产的高、低压系列产品以其先进的技术、卓越的品质和可靠的性能得到了广大用户的一致好评，因而广泛用于电力、机械、冶金、石化、工矿、纺织、建筑、船舶等领域。公司本着“善待客户是公司发展未来”的经营理念，诚邀全国各地新老朋友合作，共同抒写新的华彩篇章。

## 精良设备 Advanced Equipment

秉承专业精神，  
不断融合先进技术和管理经验，  
专心致力于高低压电气产品的研究与生产，  
精心提供质量可靠的产品，  
共同创造美好未来！

# 目录/CONTENTS



**P.01-04**  
VS1-12T/T型  
户内高压  
真空断路器



**P.05-07**  
VS1-12TC/T型  
侧装式户内高压  
真空断路器



**P.08-11**  
XVG-12T/T型  
户内高压  
真空断路器



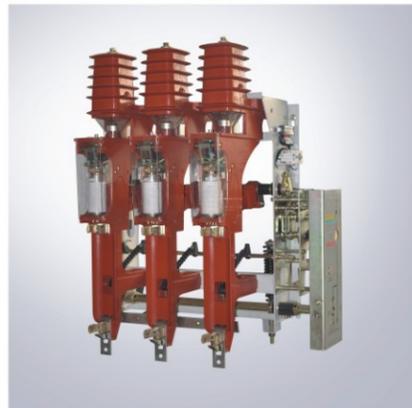
**P.12-15**  
VS1-12P/T  
固封式户内高压  
真空断路器



**P.16-19**  
XVG-12P/T型  
户内高压  
真空断路器



**P.20-23**  
XVG-12P/M型  
户内高压  
真空断路器



**P.24-26**  
XF(R)40-12(D)/T630-20型  
户内高压  
真空负荷开关



**P.27-30**  
XF(R)40S-12D/T630-20型  
户内高压  
真空负荷开关



**P.31-33**  
YCC-8000□  
系列户内微机  
保护测控装置



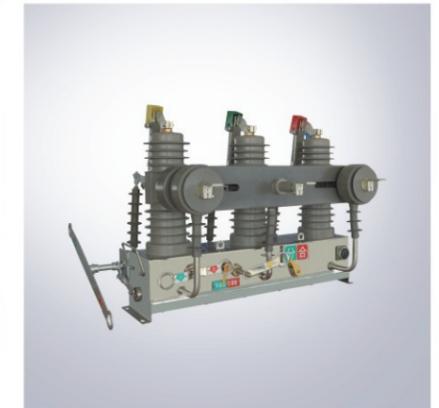
**P.34-58**  
YCC-8000□/J  
户内微机  
保护测控装置



**P.59-66**  
YCC-9000□  
系列通讯  
管理机



**P.67-74**  
YCC-4型  
多功能监控仪表



**P.75-77**  
XZW32-12/T型  
户外智能高压  
真空断路器

## 产品概述

VS1-12型户内交流高压真空断路器用于三相交流50Hz, 额定电压为7.2kV~12kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷, 可作为工矿企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用, 适用于要求在额定电流下的频繁操作, 或多次开断短路电流的场所。

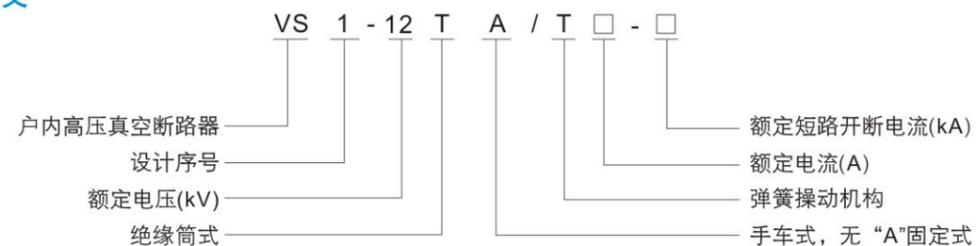
可配用KYN28A-12中置手车式开关柜, 也可配于XGN□-12固定式开关柜。

VS1-12型户内交流高压真空断路器符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。



**VS1-12T/T**  
户内高压真空断路器

## 型号及其含义



## 适用工作环境

- ◇ 周围空气温度: 上限+40℃, 下限-10℃;
- ◇ 海拔: ≤1000m(若海拔增高, 应与制造商协商);
- ◇ 地震烈度: 不超过8度;
- ◇ 相对湿度: 日平均不大于95%, 月平均不大于90%;
- ◇ 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

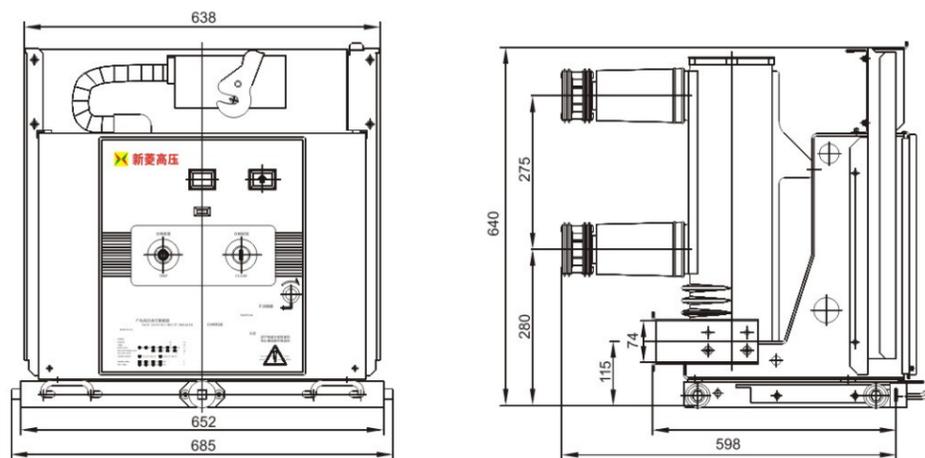
## 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75/85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100
额定短路关合电流	kA	50、63、80、100
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定短路持续时间	s	4
额定背对背电容器组开断电流(有效值)	A	400
额定背对背电容器组关合涌流(峰值)	kA	20(频率4250Hz)
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
辅助回路额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
机械寿命	次	10000

### 外形及安装尺寸

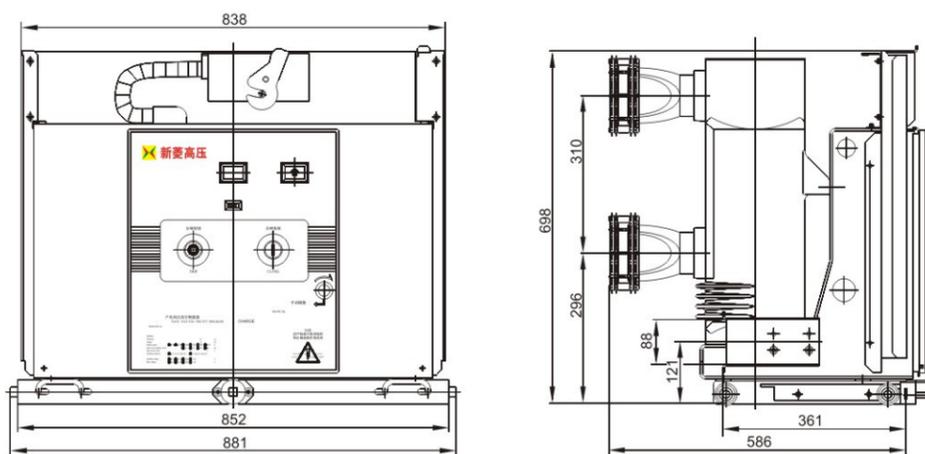
#### 手车式

绝缘筒型：额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55

绝缘筒型：额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。

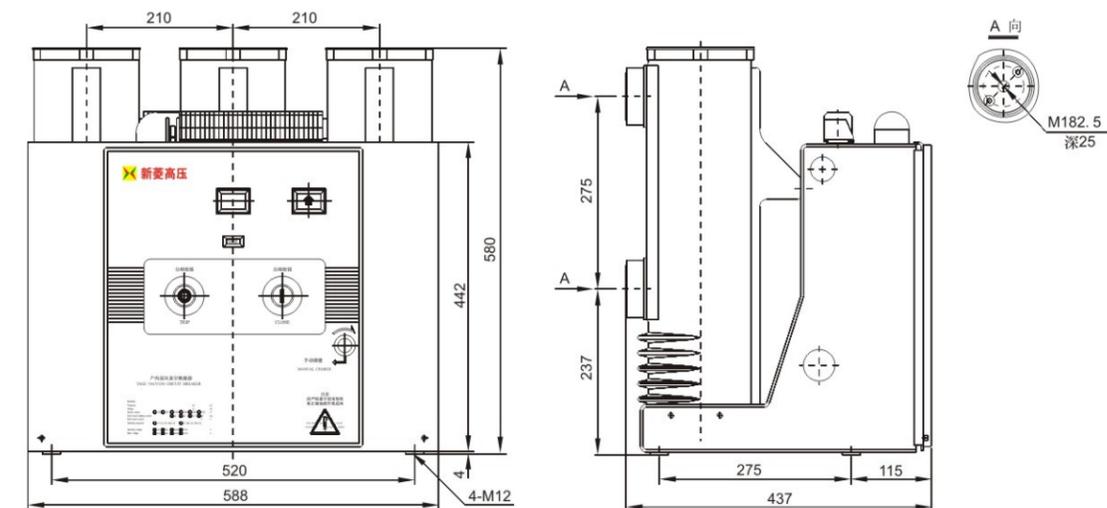


额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40
配合静触头尺寸(mm)	Φ79		Φ109	

### 外形及安装尺寸

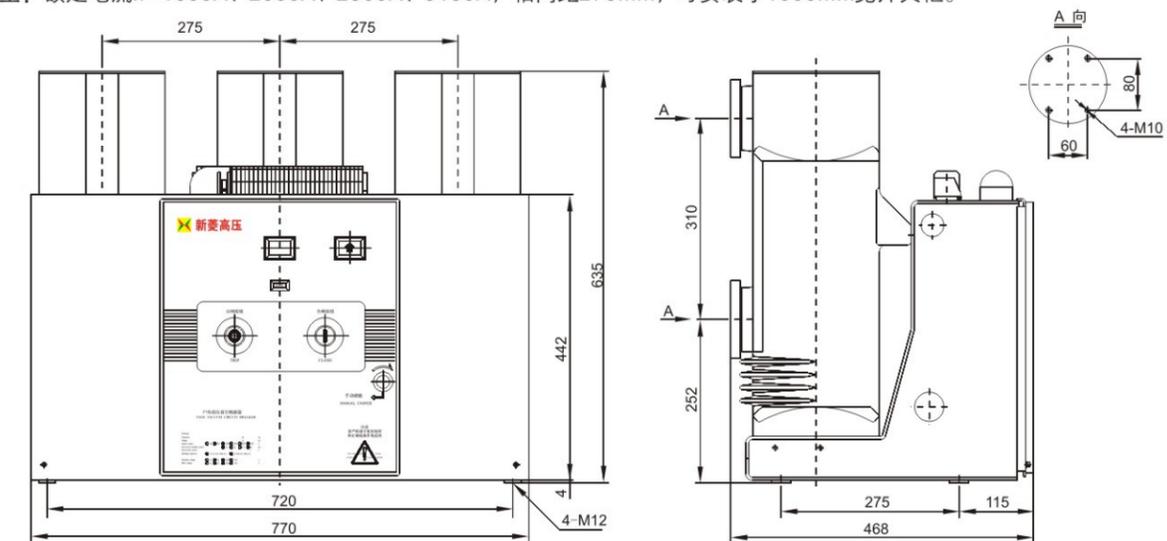
#### 固定式

绝缘筒型：额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5

绝缘筒型：额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。



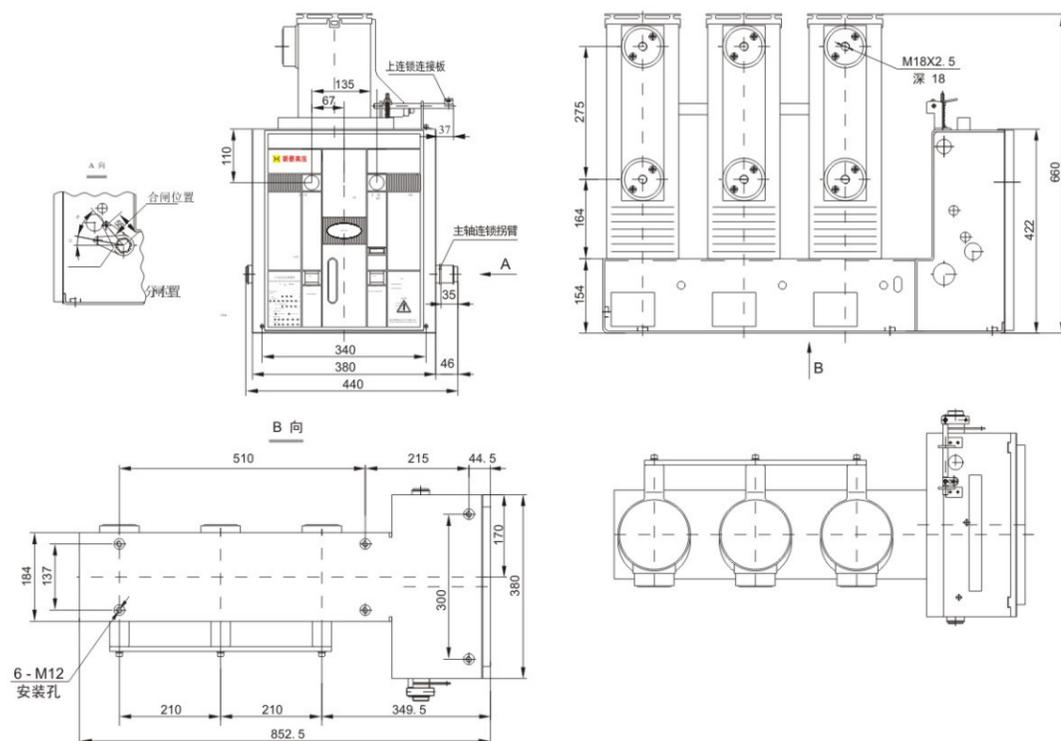
额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40



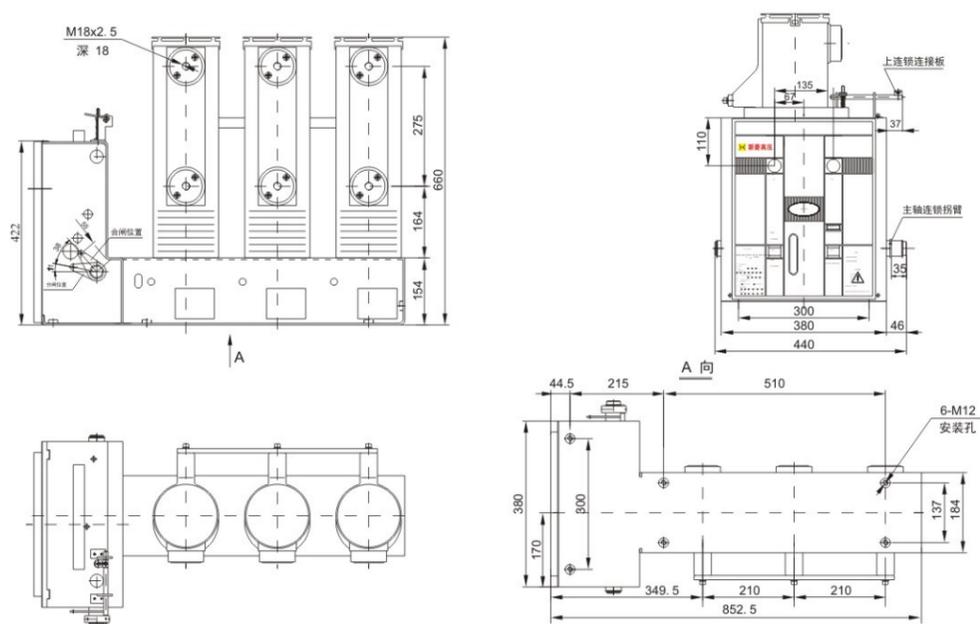
## 外形及安装尺寸

### 侧装式

左出线绝缘筒型：额定电流I<sub>r</sub>=630A、1250A、1600A，相间距210mm



### 右出线绝缘筒型



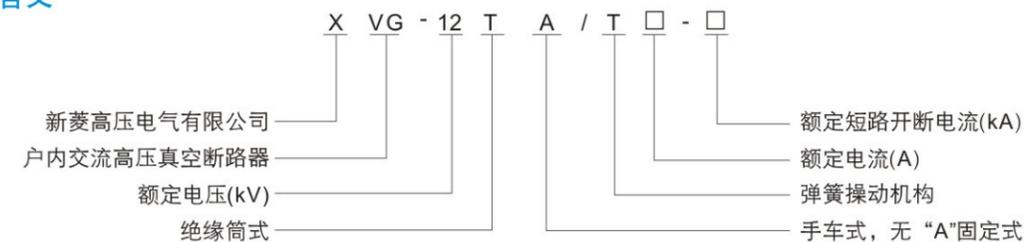
## 产品概述

XVG-12T/T型户内交流高压真空断路器用于三相交流50Hz, 额定电压为7.2kV~12kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷, 可作为工矿企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用, 适用于要求在额定电流下的频繁操作, 或多次开断短路电流的场所。可配用KYN28A-12中置手车式开关柜, 也可配于XGN□-12固定式开关柜。

XVG-12T/T型户内交流高压真空断路器符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。



## 型号及其含义



### 适用工作环境

- ◇ 周围空气温度：上限+40℃，下限-10℃；
- ◇ 海拔：≤1000m(若海拔增高，应与制造商协商)；
- ◇ 地震烈度：不超过8度；
- ◇ 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- ◇ 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

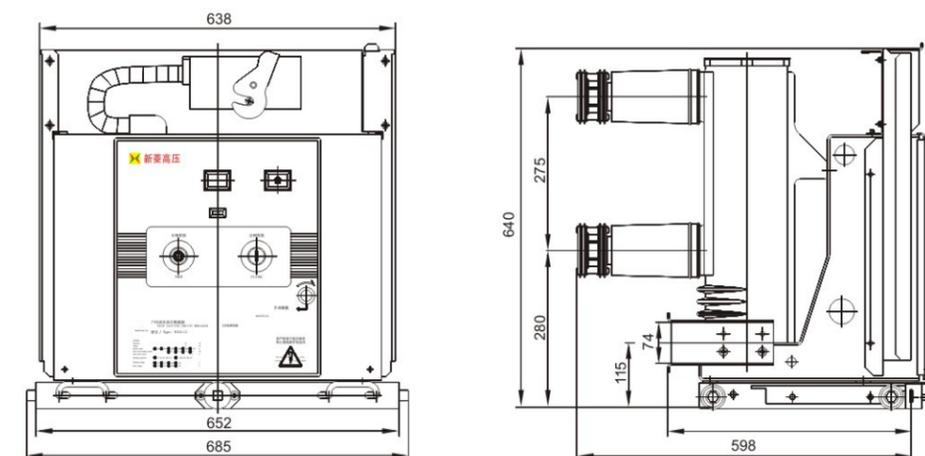
### 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75/85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100
额定短路关合电流	kA	50、63、80、100
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定短路持续时间	s	4
额定背对背电容器组开断电流(有效值)	A	400
额定背对背电容器组关合涌流(峰值)	kA	20 (频率4250Hz)
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
辅助回路额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
机械寿命	次	10000

### 外形及安装尺寸

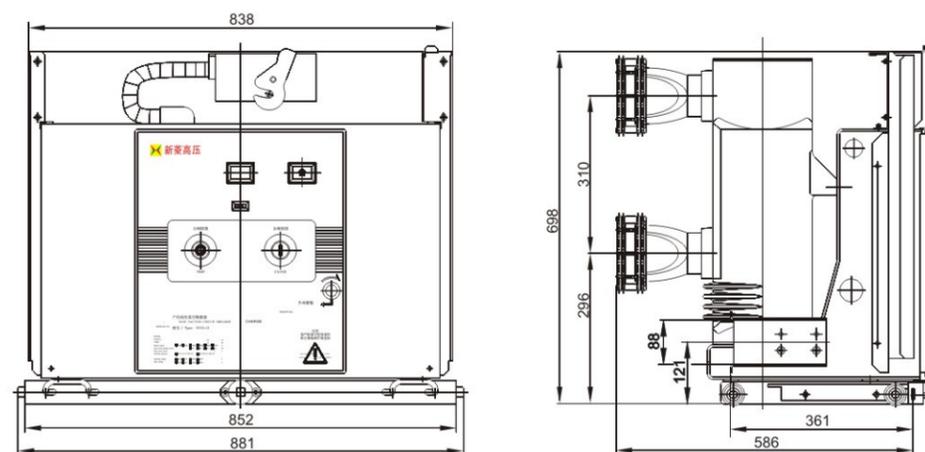
#### 手车式

绝缘筒型：额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，注意可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55

绝缘筒型：额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。

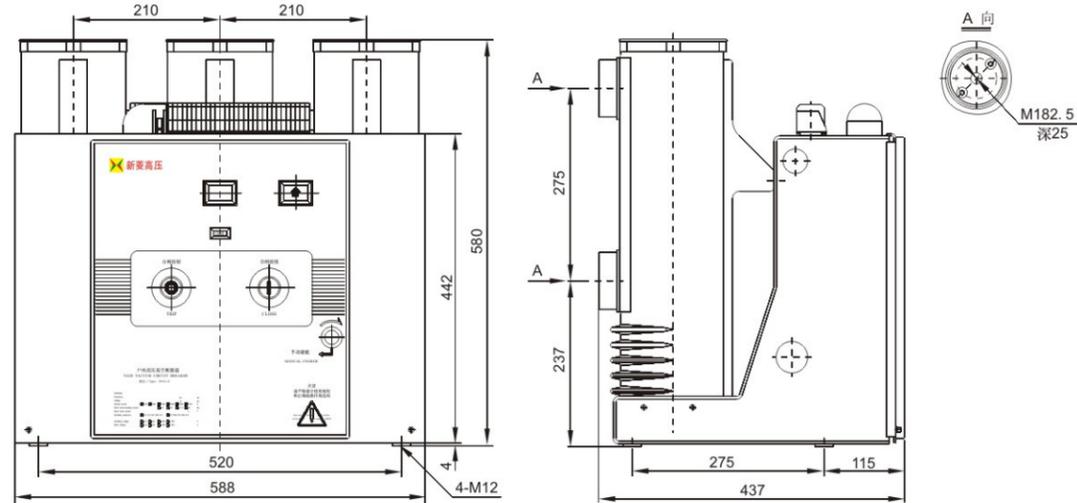


额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40
配合静触头尺寸(mm)	Φ79		Φ109	

### 外形及安装尺寸

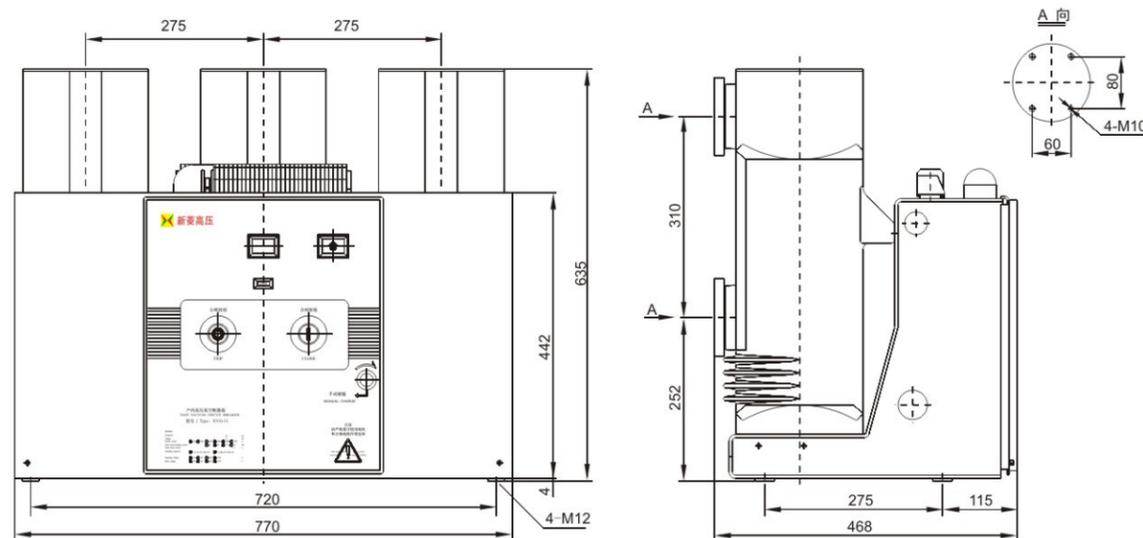
#### 固定式

绝缘筒型：额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5

绝缘筒型：额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40

### 产品概述

VS1固封式户内高压真空断路器用于三相交流50Hz，额定电压为7.2kV~12kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷，可作为工矿企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用，适用于要求在额定电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

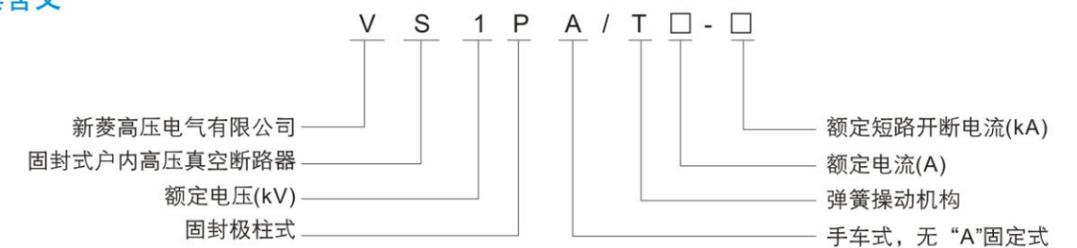
可配用KYN28A-12中置手车式开关柜，也可配于XGN□-12固定式开关柜。

VS1固封式户内高压真空断路器符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。



**VS1-12P/T**  
固封式户内高压真空断路器

### 型号及其含义



### 适用工作环境

- ◇ 周围空气温度：上限+40℃，下限-10℃；
- ◇ 海拔：≤1000m(若海拔增高，应与制造商协商)；
- ◇ 地震烈度：不超过8度；
- ◇ 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- ◇ 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

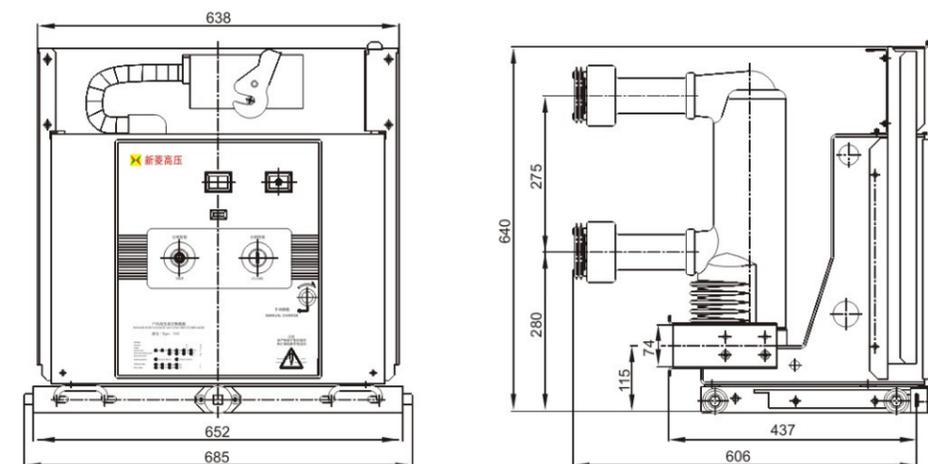
### 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75/85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100
额定短路关合电流	kA	50、63、80、100
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定短路持续时间	s	4
额定背对背电容器组开断电流(有效值)	A	400
额定背对背电容器组关合涌流(峰值)	kA	20(频率4250Hz)
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
辅助回路额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
机械寿命	次	10000

### 外形及安装尺寸

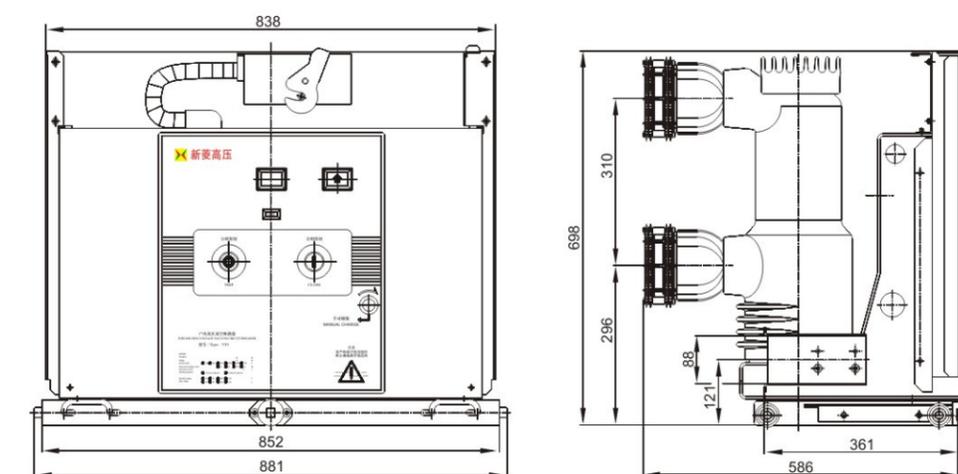
#### 手车式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。

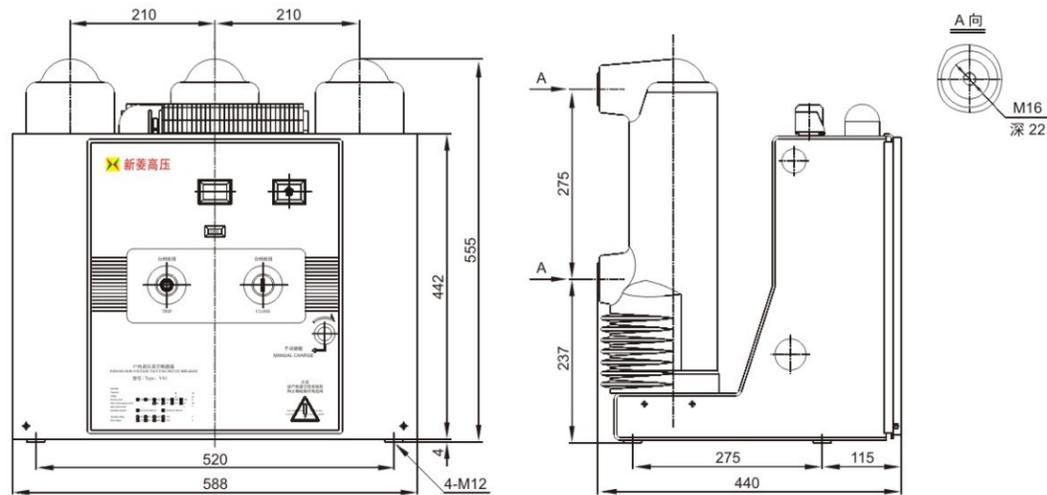


额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40
配合静触头尺寸(mm)	Φ79		Φ109	

### 外形及安装尺寸

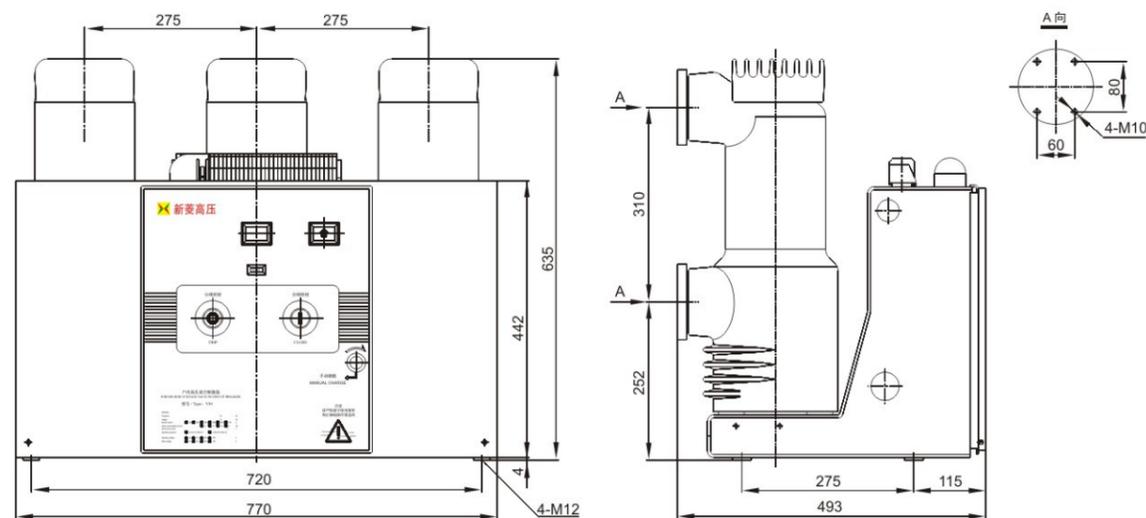
#### 固定式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40

### 产品概述

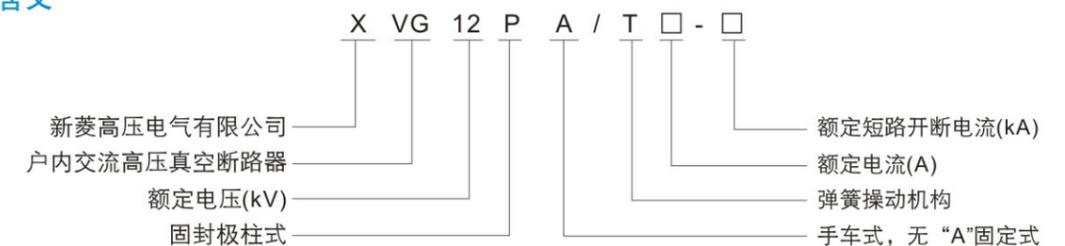
XVG-12P/T型户内交流高压真空断路器用于三相交流50Hz，额定电压为7.2kV~12kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷，可作为工矿企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用，适用于要求在额定电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

可配用KYN28A-12中置手车式开关柜，也可配于XGN□-12固定式开关柜。

XVG-12P/T型户内交流高压真空断路器符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。



### 型号及其含义



### 适用工作环境

- ◇ 周围空气温度：上限+40℃，下限-10℃；
- ◇ 海拔：≤1000m(若海拔增高，应与制造商协商)；
- ◇ 地震烈度：不超过8度；
- ◇ 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- ◇ 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

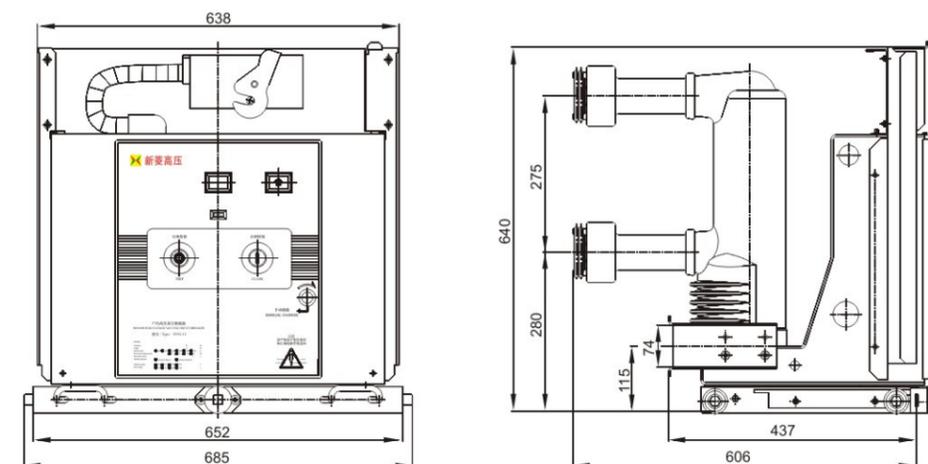
### 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75/85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100
额定短路关合电流	kA	50、63、80、100
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定短路持续时间	s	4
额定背对背电容器组开断电流(有效值)	A	400
额定背对背电容器组关合涌流(峰值)	kA	20(频率4250Hz)
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
辅助回路额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
机械寿命	次	10000

### 外形及安装尺寸

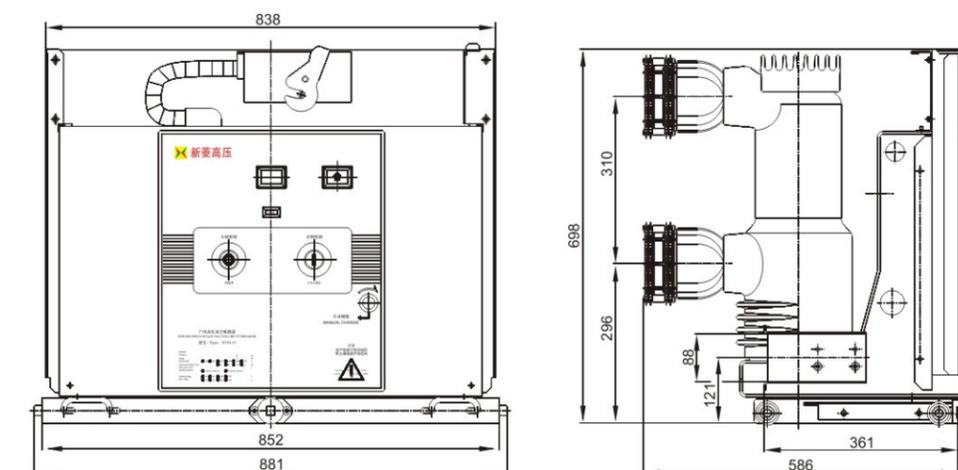
#### 手车式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。

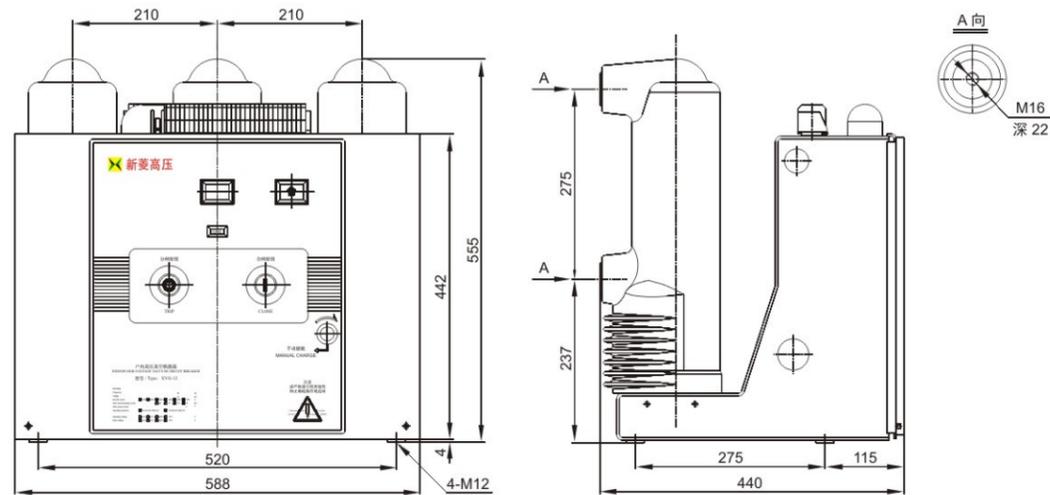


额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40
配合静触头尺寸(mm)	Φ79		Φ109	

### 外形及安装尺寸

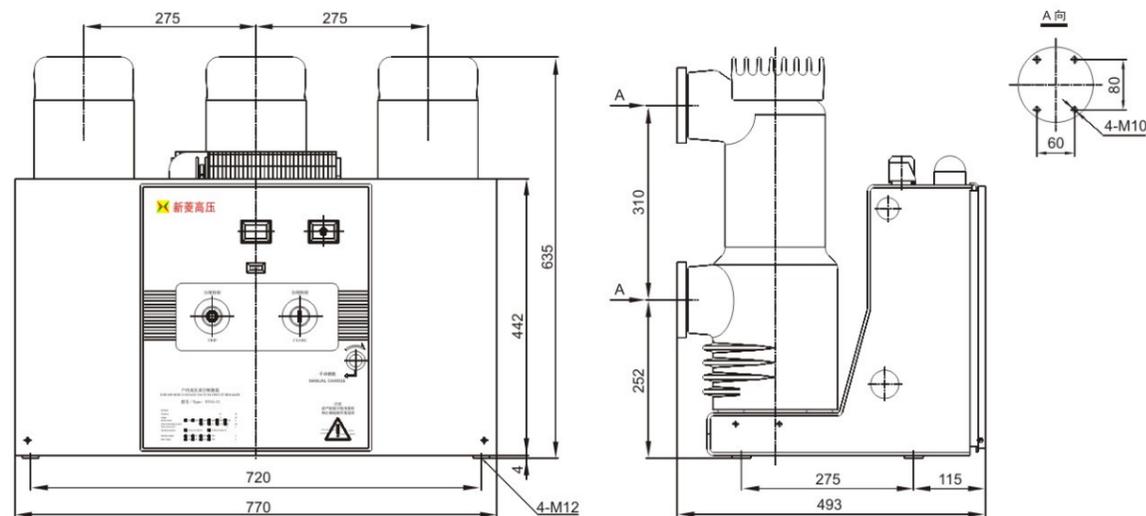
#### 固定式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40

### 产品概述

XVG-12P/M型户内交流高压真空断路器用于三相交流50Hz，额定电压为7.2kV~12kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷，可作为工矿企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用，适用于要求在额定电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

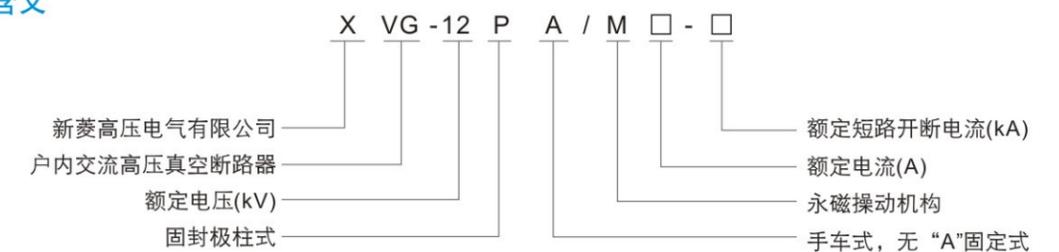
永磁操动机构驱动器，具有防跳、控制电源低电压拒合报警、交直流电源通用、抗电磁干扰性能强(通过严酷等级为四级的EMC试验)、具有高可靠、长寿命等优点。

可配用KYN28A-12中置手车式开关柜，也可配于XGN□-12固定式开关柜。

XVG-12P/M型户内交流高压真空断路器符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。



### 型号及其含义



### 适用工作环境

- ◇周围空气温度：上限+40℃，下限-10℃；
- ◇海拔：≤1000m(若海拔增高，应与制造商协商)；
- ◇地震烈度：不超过8度；
- ◇相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- ◇无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

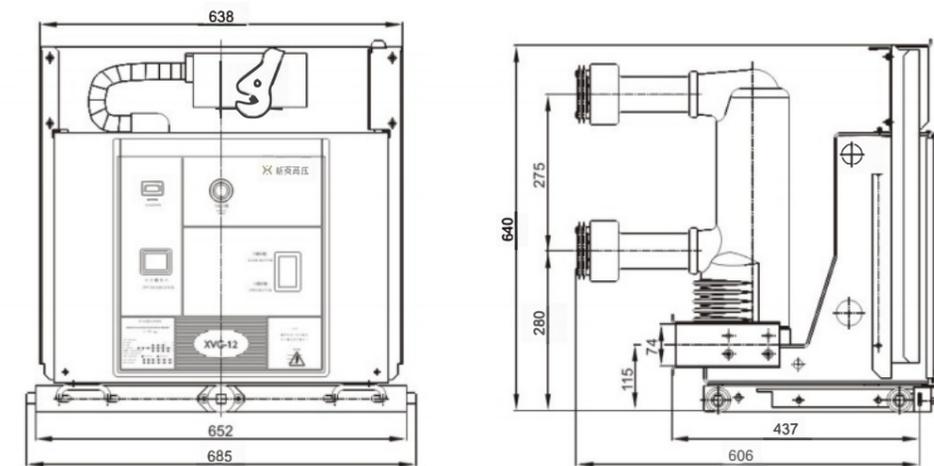
### 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75/85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100
额定短路关合电流	kA	50、63、80、100
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20、25、31.5、40
额定短路持续时间	s	4
额定背对背电容器组开断电流(有效值)	A	400
额定背对背电容器组关合涌流(峰值)	kA	20(频率4250Hz)
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 220; DC: 220
辅助回路额定电源电压	V	AC: 220; DC: 220
机械寿命	次	30000

### 外形及安装尺寸

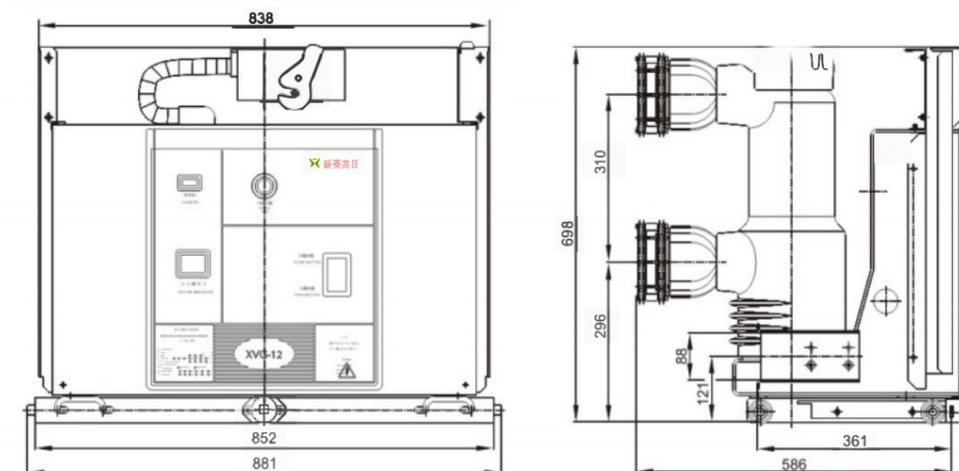
#### 手车式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。

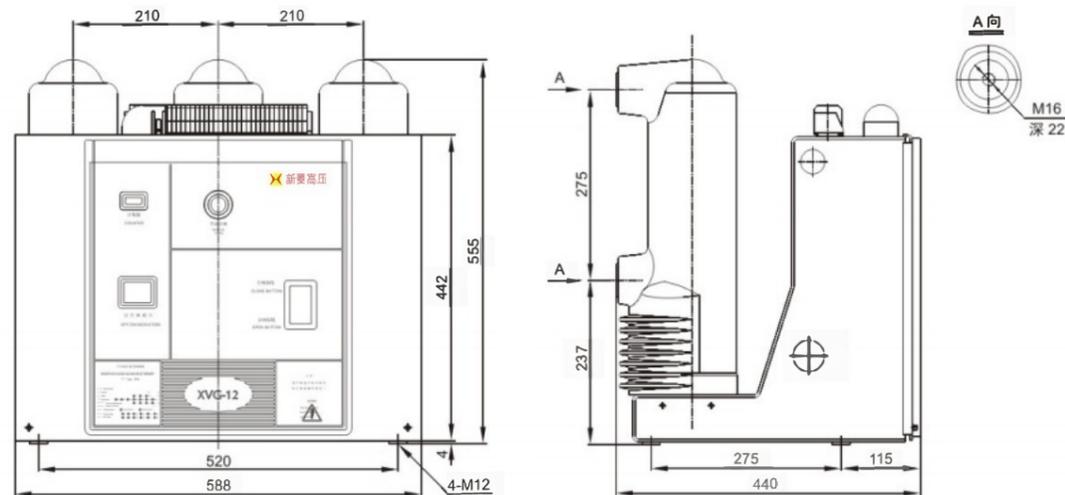


额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40
配合静触头尺寸(mm)	Φ79		Φ109	

### 外形及安装尺寸

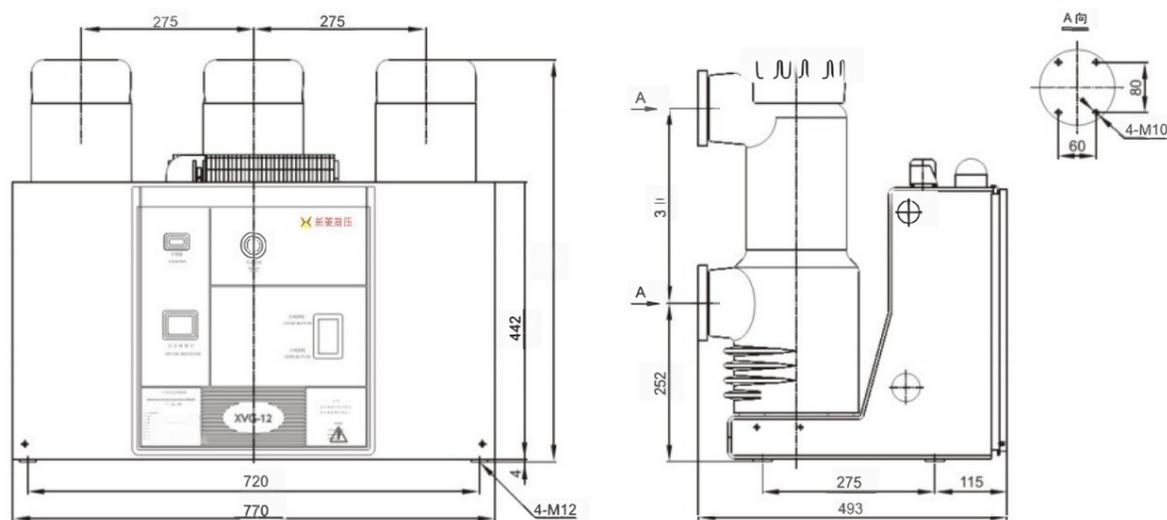
#### 固定式

额定电流 $I_r=630A、1250A、1600A$ ，相间距210mm，可安装于800mm宽开关柜。



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(kA)	20、25、31.5	20、25、31.5	20、25、31.5

额定电流 $I_r=1600A、2000A、2500A、3150A$ ，相间距275mm，可安装于1000mm宽开关柜。



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150
额定短路开断电流(kA)	31.5、40	31.5、40	31.5、40	31.5、40

### 产品概述

XF40-12(D)/T630-20型户内交流高压真空负荷开关(以下简称负荷开关)适用于三相交流50Hz, 12kV的供电网络中, 作为开断负荷电流及关合短路电流之用。该产品可配有手动和电动机操作机构, 特别适于严酷条件下, 不检修周期长及频繁操作要求的场所。带熔断器的真空负荷开关-熔断器组合电器(以下简称组合电器)XFR40-12(D)/T125-31.5可分断短路电流作短路保护之用。该产品具有机构脱扣, 所配的熔断器带撞击器, 当通过过载电流或短路电流时, 熔断器熔断, 撞击器撞击脱扣装置使负荷开关自动分闸, 避免缺相运行。

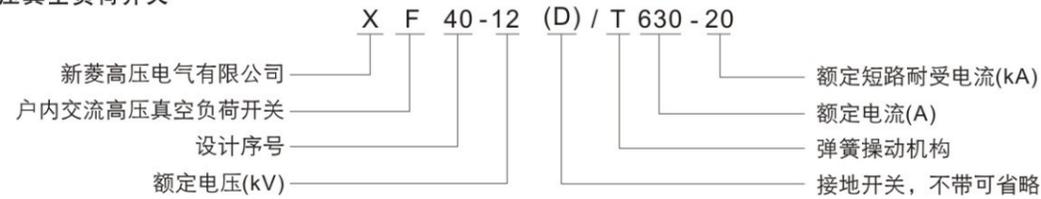


### 适用工作环境

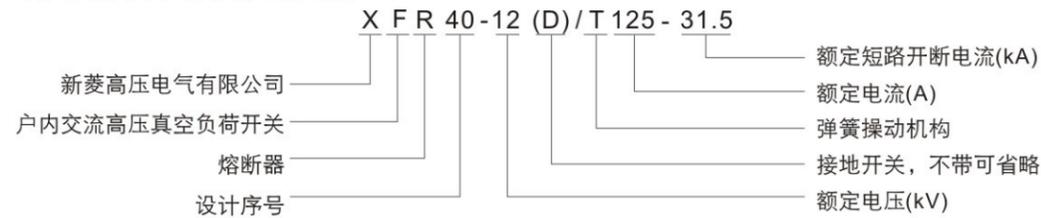
- ◇周围空气温度: 最高+40℃, 最低-10℃;
- ◇海拔: ≤1000m(若海拔增高, 应与制造商协商);
- ◇相对湿度: 日平均值不大于95%, 月平均值不大于90%;
- ◇地震烈度: 不超过8级;
- ◇周围空气应不受腐蚀性或可燃气体, 水蒸气等有害气体的污染。

### 型号及其含义

户内交流高压真空负荷开关



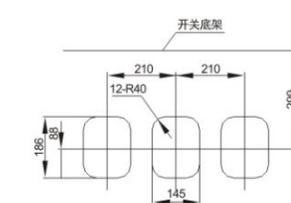
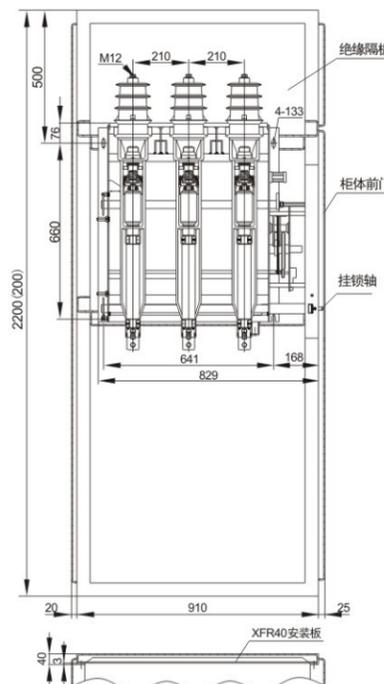
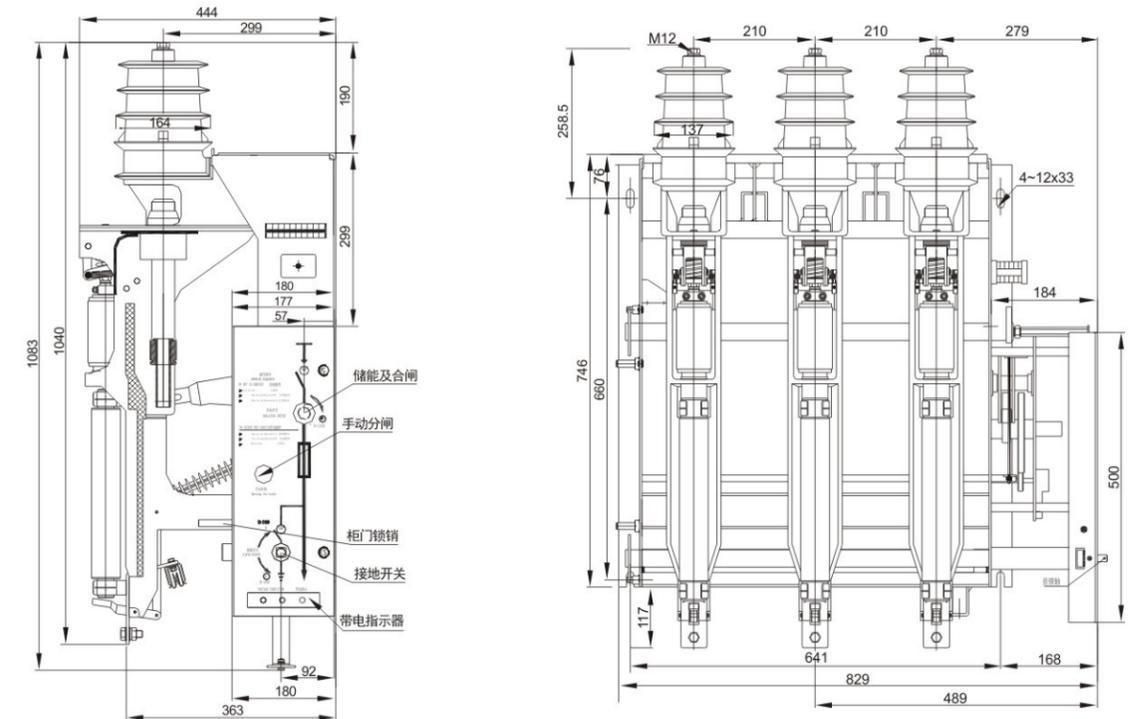
户内交流高压真空负荷开关-熔断器组合电器



### 主要技术参数

名称	单位	负荷开关	组合电器
		XF40-12(D)/T630-20	XFR40-12(D)/T125-31.5
额定电压	kV	12	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	630	125
额定短时耐受电流	kA/s	20/2	
额定峰值耐受电流	kA	50	
额定短路关合电流	kA	50	80
额定有功负载开断电流	A	630	
额定闭环开断电流	A	630	
开断空载变压器	kVA		1600
额定电缆充电电流	A	10	10
额定短路开断电流	kA		31.5
额定开断交接电流	A		3150
脱扣器触发分闸时间	S	≥0.04	≥0.04
隔离开关与负荷开关合闸时差	ms	≥10	≥10
负荷开关与隔离开关分闸时差	ms	≥300	≥300
工频耐受电压 (1min)	KV	相间、相对地: 42, 隔离断口间: 48	
雷电冲击耐受电压	KV	相间、相对地: 75, 隔离断口间: 85(峰值)	
机械寿命	次	≥10000	

### 外形及安装尺寸

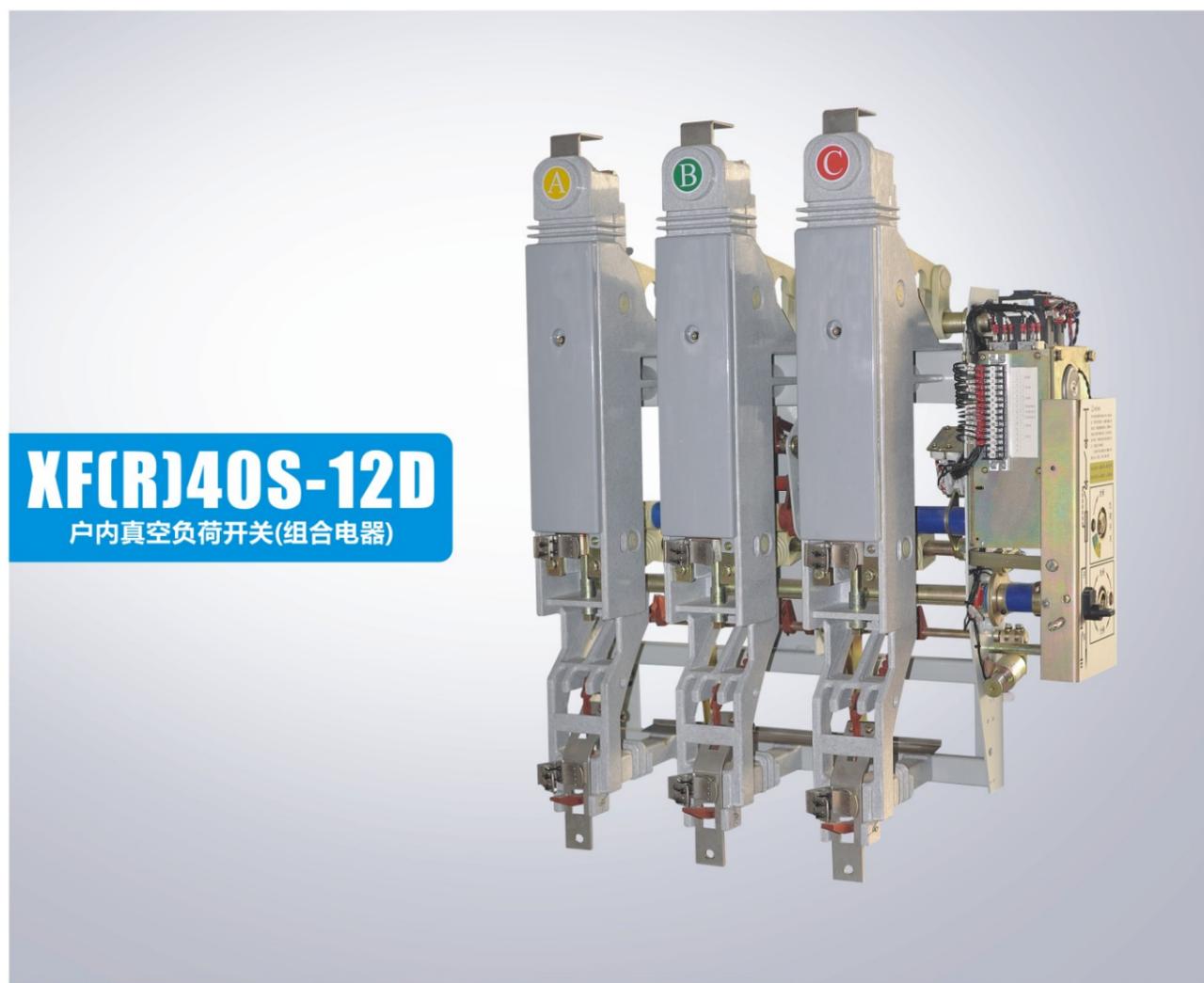


### 熔断器选用参考表

额定电压 (kV)	变压器容量(kVA)													
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
	Ux=4%				Ux=5%				Ux=6%					
高压熔断器额定电流(A)														
6/7.2	16	20	25	31.5	40	50	63	80	80	100	125	100	125	
10/12	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	80	100	125	
15/17.5	10	10	16	16	50	25	32	40	50	63	80	80	100	
20/24	10	10	16	16	16	25	25	32	40	63	63			

## 产品概述

XF40S-12D/T630-20型户内交流高压真空(小型化)负荷开关(以下简称负荷开关)适用于三相交流50Hz、12kV的供电网络中,作为开断负荷电流及关合短路电流之用。该产品相较传统负荷开关,体积更小,宽度在分合状态下 $\leq 299\text{MM}$ 。该产品可配有手动和电动机操作机构,特别适用于严酷条件下,不检修周期长及频繁操作要求的场所。带熔断器的真空(小型化)负荷开关-熔断器组合电器(以下简称组合电器)XFR40S-12D/T125-31.5可分断短路电流作短路保护之用。该产品具有机构脱扣,所配的熔断器带撞击器,当通过过载电流或短路电流时,熔断器熔断,撞击器撞击脱扣装置使负荷开关自动分闸,避免缺相运行。



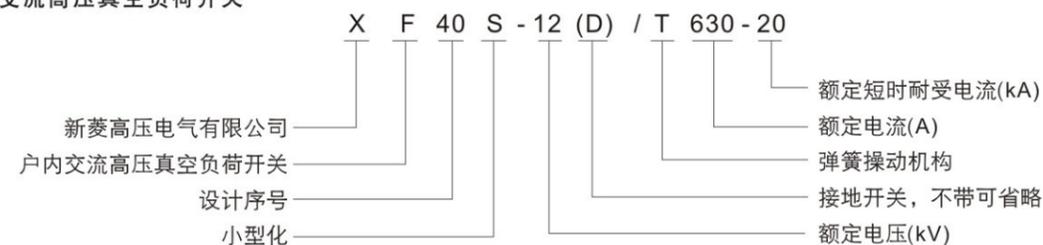
**XF(R)40S-12D**  
户内真空负荷开关(组合电器)

## 适用工作环境

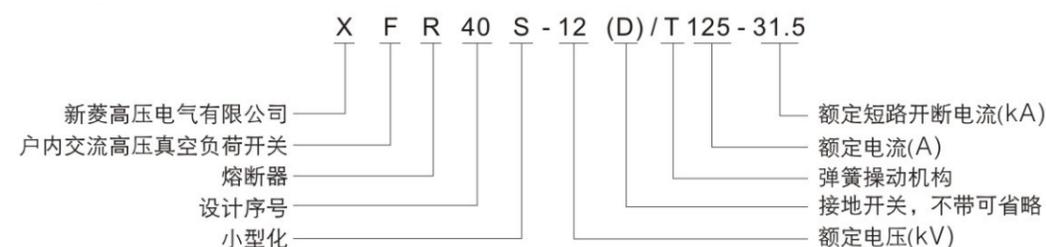
- ◇ 周围空气温度: 最高+40℃, 最低-10℃; 2、海拔:  $\leq 1000\text{m}$ (若海拔增高, 应与制造商协商);
- ◇ 海拔:  $\leq 1000\text{m}$ (若海拔增高, 应与制造商协商);
- ◇ 相对湿度: 日平均值不大于95%, 月平均值不大于90%; 4、地震烈度: 不超过8级;
- ◇ 地震烈度: 不超过8级;
- ◇ 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体, 水蒸气等有害气体的污染。

## 型号及其含义

户内交流高压真空负荷开关



户内交流高压真空负荷开关-熔断器组合电器



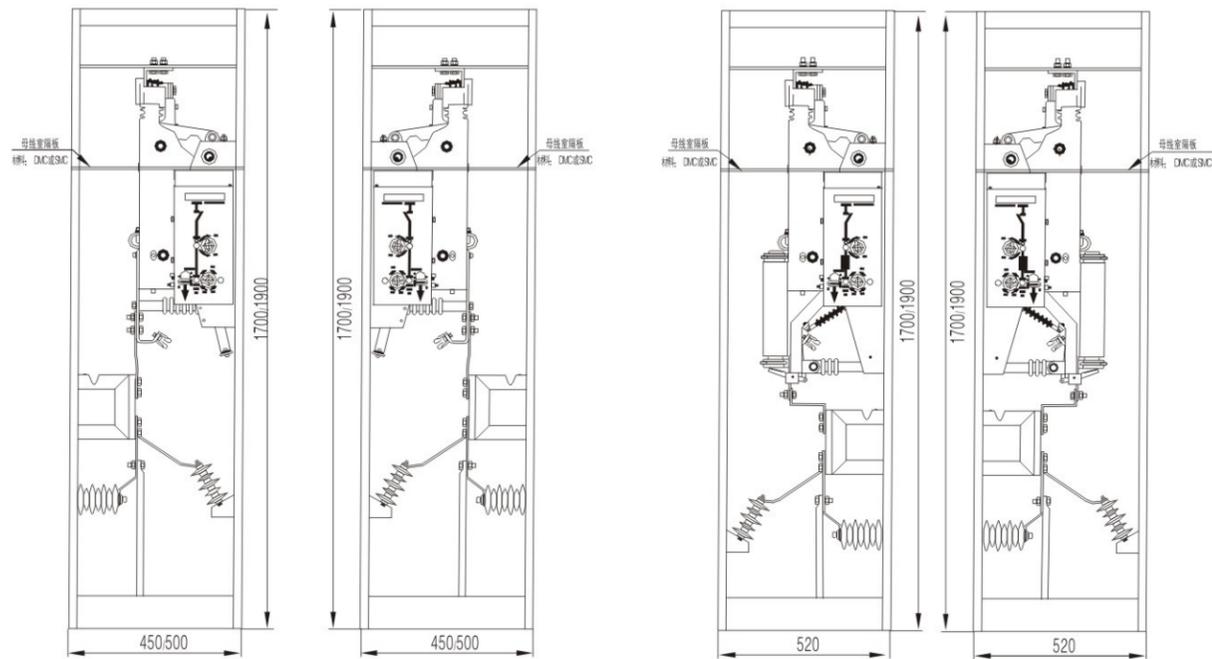
## 主要技术参数

名称	单位	负荷开关		组合电器	
		XF40S-12(D)/T630-20		XFR40S-12(D)/T125-31.5	
额定电压	kV	12		12	
额定频率	Hz	50		50	
额定电流	A	630		125	
额定短时耐受电流	kA/s	20/2			
额定峰值耐受电流	kA	50			
额定短路关合电流	kA	50		80	
额定有功负载开断电流	A	630			
额定闭环开断电流	A	630			
开断空载变压器	kVA			1600	
额定电缆充电电流	A	10		10	
额定短路开断电流	kA			31.5	
额定开断交接电流	A			3150	
脱扣器触发分闸时间	S	$\geq 0.04$		$\geq 0.04$	
隔离开关与负荷开关合闸时差	ms	$\geq 10$		$\geq 10$	
负荷开关与隔离开关分闸时差	ms	$\geq 300$		$\geq 300$	
工频耐受电压 (1 min)	KV	相间、相对地: 42, 隔离断口间: 48			
雷电冲击耐受电压	KV	相间、相对地: 75, 隔离断口间: 85(峰值)			
机械寿命	次	$\geq 10000$			

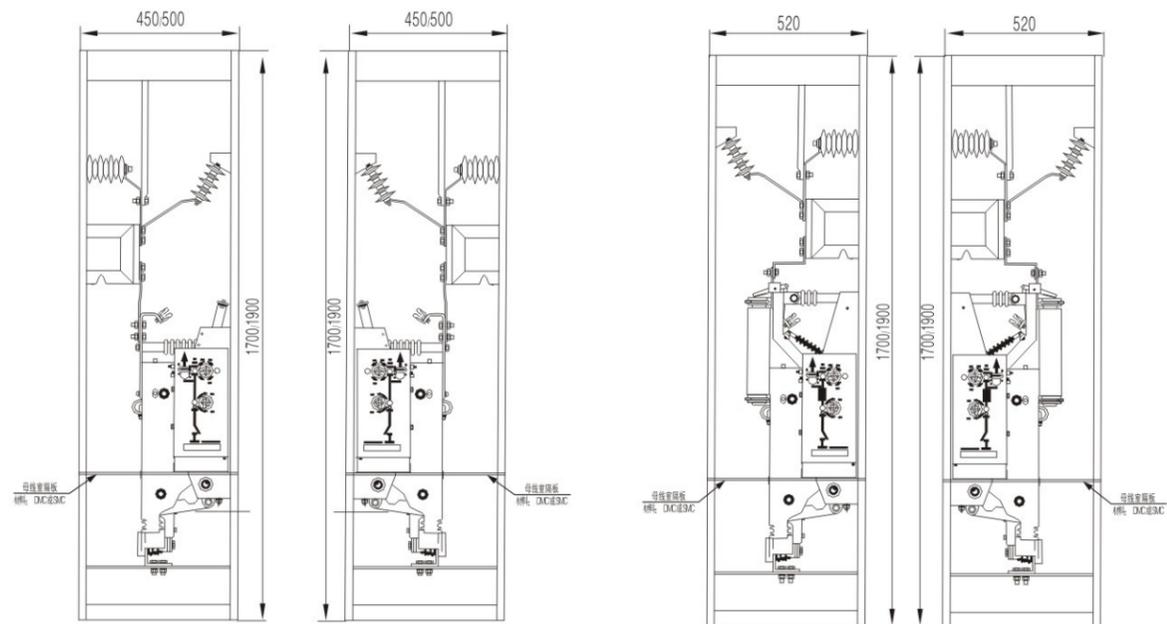
### 柜体设计参考

#### 真空负荷开关及其熔断器组合电器

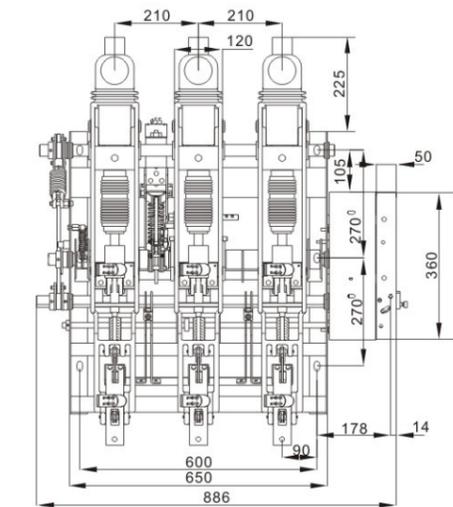
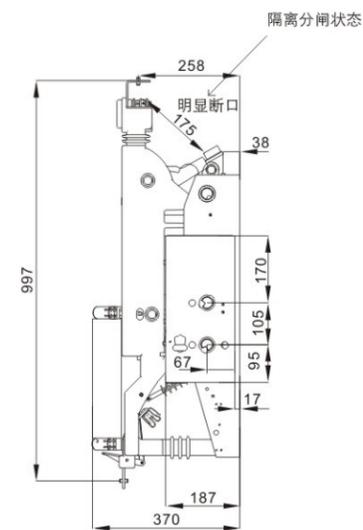
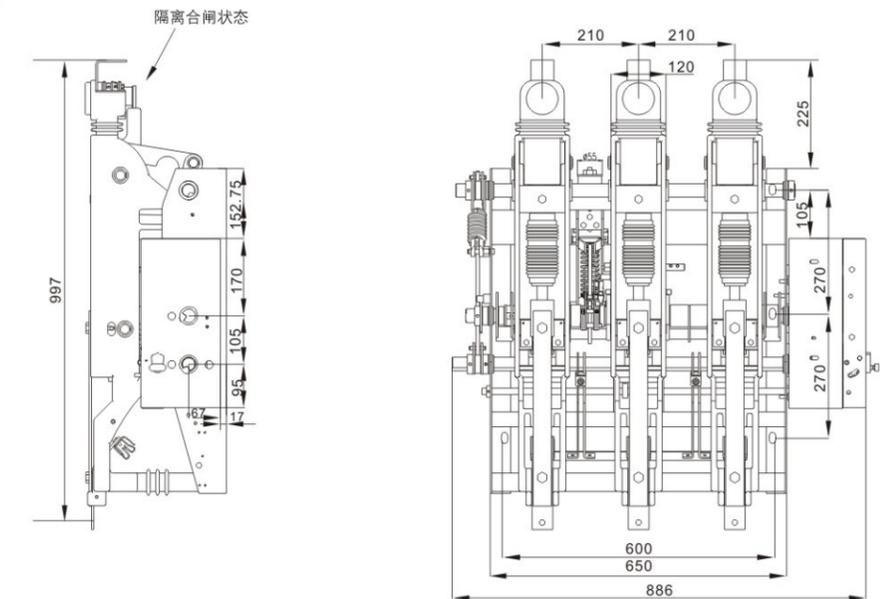
真空负荷开关上进线-柜体尺寸参考(柜深900)



真空负荷开关下进线-柜体尺寸参考(柜深900)



### 外形及安装尺寸



额定电压 (kV)	变压器容量(kVA)													
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
	Ux=4%				Ux=5%				Ux=6%					
高压熔断器额定电流(A)														
6/7.2	16	20	25	31.5	40	50	63	80	80	100	125			
10/12	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	80	100	125	
15/17.5	10	10	16	16	50	25	32	40	50	63	80	100	125	
20/24	10	10	16	16	16	25	25	32	40	63	63	80	100	

## 产品概述

YCC-8000□型分散式微机厂站综合自动化系统，是扬州市新菱高压电气有限公司根据电力系统自动化及无人值守的要求，总结国内外发电厂和变电站微机控制及保护的先进经验，专门为厂站综合自动化系统进行成套设计的微机保护、测控系统。该系统是采用当今先进的自动化技术、计算机技术、通信技术等高科技，研制出来的集保护、测控、遥控、遥信、遥脉于一体的新一代厂站综合自动化系统。本系统具有保护、遥测、遥信、遥脉、遥调、遥控功能，可实现对厂站全方位的控制和管理，实现了厂站无人或少人值守功能，为发电厂及变电站的安全、经济、可靠运行提供了全新的解决方案。

本系统采用分层分布式结构，整个厂站在物理上分为两个层：厂站层和间隔层。通信系统采用了代表国际技术发展先进潮流的标准而成熟的通信网络。



**YCC-8000□**  
户内微机保护测控装置

站级通讯网络采用标准以太网及TCP/IP通信协议，物理媒介可以为光纤、屏蔽双绞线。站级网络与上级调度间的通讯支持CDT、101、DNP3.0等部颁标准型及增强型规约，通讯可以采用微波、载波、光纤和双音频通道等，可以及时准确地将全部运行参数上传至调度所，并且能够向下传送远方下达的控制命令，实现无人值守。

系统中的单元装置可以集中组屏，也可分散安装于开关柜的二次仪表室中。各种保护测控单元、自动化控制单元从物理性能上与空间分布至主变电站一次设备间隔层，各单元作为一个完整系统，具有独立的电源板件，CPU板件、独立的操作回路、独立的电流采集板件、独立的电压采集板件、独立的遥信采集板件及独立的出口回路；因为各个板件部分相互独立，不同型号的保护装置除了差动保护交流采集回路不同外，其余的板件可靠运行提供了全新的解决方案。

## 主要特点

汉字显示：该装置采用液晶循环显示电流、电压、功率等所需的电气量，并且将保护动作的各种信息显示在屏幕上。

信息贮备：具有记录最新64条事件信息，并具有断电保持功能，信息可在事件记录中查看。

抗扰性能：单元机箱均采用密封式，内部双层屏蔽，减少了电磁对装置的干扰，装置采用全悬浮式设计结构，CPU

采用6层板件，能十分有效的防止尖端脉冲的冲击及浪涌的干扰，特别对于雷击具有很好的保护作用。

通用性强：装置的工作及操作电源交、直流通用，不会因为直流系统出现故障而停止工作及保护。

控制闭锁：保护装置可实现就地、现场、遥控、及调节的四者控制，且相互闭锁。

高性能CPU：采用嵌入式数字信号处理器构成简洁高效的数据采集和处理系统，使整个单元功能更强大，性能更可靠。

出入隔离：开入和开出均通过双光耦进行隔离，增强了装置的抗干扰性。

## 主要技术参数

额定数据	
CT电流	5A或1A(订货时说明)
PT电压	100/3V或100V(订货时说明)
直流电压	220V或110V(订货时说明)
交流电压	180V~250V
交流频率	50HZ

功率消耗	
CT回路	当In=5A时，每相不大于0.75VA；当In=1A时，每相不大于0.5VA
直流电流回路	当正常工作时，不大于15W；当保护动作时，不大于20W

过载能力	
CT回路	2倍额定电流，连续工作；20倍额定电流，允许10s；250A峰值电流，允许10ms
PT回路	1.2倍额定电压，连续工作；1.4额定电压。允许10s；
产品经受过载电流电压后，无绝缘损坏	

元件精度	
电流电压综合误差：<0.5%、功率：<0.5%、频率：<0.5%	

抗干扰性能	
脉冲干扰试验	能承受频率为100KHZ及1MHZ电压幅值共模2500V、差模1000V的衰减震荡波脉冲干扰试验
静电放电测试	能承受IEC1000-4-2标准IV级、试验电压8kV的静电放电试验
辐射电磁场干扰测试	能承受IEC1000-4-3标准IV级干扰场强10V/M的辐射电磁场干扰试验
快速瞬变干扰测试	能承受IEC1000-4-4标准IV级、试验电压4kV、频率2.5kHZ的快速瞬变
湿热性能测试	湿热性能能承受国标GB/T 7261-2008规定的温热试验
碰撞性能测试	耐碰撞性能能满足国标GB/T7261-2008规定的要求

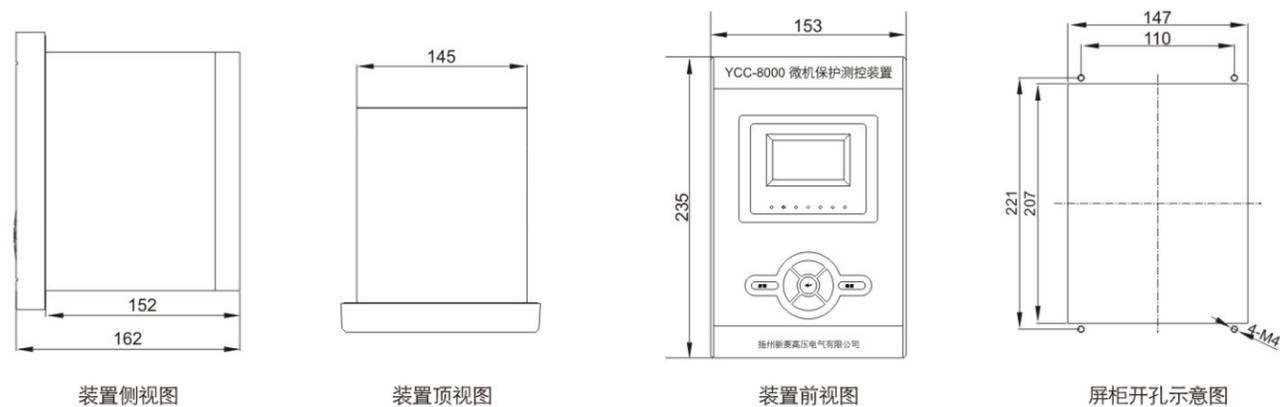
绝缘耐压标准	
交流输入对地	大于100兆欧
直流输入对地	大于100兆欧
信号及输出触点对地	大于100兆欧
开入回路对地	大于100兆欧
能承受2kV/1min的工频耐压, 5kV的冲击电压	

工作环境	
环境温度	-20~+55℃
相对湿度	5%~95%
大气压力	86~106kPa

### YCC-8000系列数字式保护测控装置产品型号列表

序号	微机综保型号	微机综保名称
1	YCC-8000-1	微机线路保护测控装置
2	YCC-8000-3	微机变压器保护测控装置
3	YCC-8000-4	微机变压器差动保护测控装置
4	YCC-8000-5	微机母联保护测控装置
5	YCC-8000-6	微机母联备自投保护测控装置
6	YCC-8000-7	微机电动机保护测控装置
7	YCC-8000-8	微机发电机转子接地保护测控装置
8	YCC-8000-9	微机发电机差动保护测控装置
9	YCC-8000-10	微机发电机后备保护测控装置
10	YCC-8000-11	微机发变组差动保护测控装置
11	YCC-8000-12	微机电压互感器保护测控装置
12	YCC-8000-20	微机电容器保护测控装置

### YCC-8000系列微机保护测控装置外形及屏柜开孔尺寸图



### 特点

- ◇采用分层分布式设计, 可组屏安装或直接安装于开关柜上;
- ◇可靠性高、抗干扰能力强, 符合IEC电磁兼容标准
- ◇汉字液晶显示, 键盘操作;
- ◇封闭、加强型单元机箱, 抗强干扰设计, 适用于恶劣环境;
- ◇可以实现远方定值整定与修改事件顺序记录并上传SOE事件;
- ◇设有独立的启动元件用来开放继电器电源, 提高装置的安全性。

### 闭锁功能

- ◇断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能



### 适用范围

本装置适用于66kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的进线、馈线保护。可集中组屏, 也可在开关柜就地安装, 全面支持变配电所综合自动化系统。

### 通讯功能

- ◇CAN总线, 以太网通讯接口, 以及标准的RS485多机通讯接口;
- ◇选配光纤通信。

### 保护功能

- ◇ 三相/两相三段式方向电流保护(速断、限时速断、过流), 带低电压闭锁功能;
- ◇ 三相三次重合闸(检无压, 检同期, 不检), 重合次数可设定, 带后加速功能;
- ◇ 零序电压闭锁方向零序过流保护(报警, 可选择跳闸);
- ◇ 具有小电流接地选线功能;
- ◇ 低电压保护;
- ◇ 低压闭锁、滑差闭锁的低频减载保护;
- ◇ 过负荷告警。

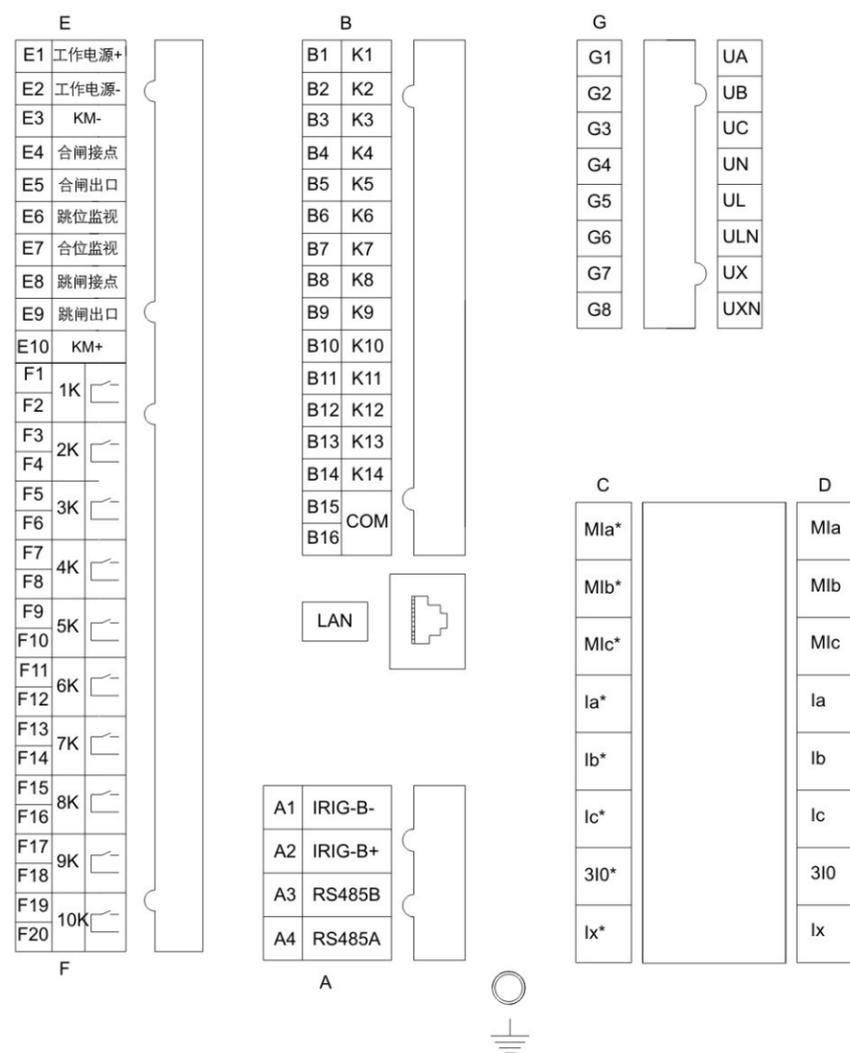
### 测控功能

- ◇ 遥测量: 电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、电网频率等;
- ◇ 遥信号: 装置共有16路开入量, 断路器输出: 14路干节点输出, 2路为内部开关量信号;
- ◇ 遥控量: 完成1台断路器就地或遥控分合闸操作, 断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

### 辅助功能

- ◇ PT断线告警
- ◇ 母线接地告警
- ◇ 控制回路断线告警
- ◇ 装置故障告警
- ◇ 故障录波
- ◇ 保护定值和时限的独立整定
- ◇ 自检和自诊断

### 微机线路保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇ 采用分层分布式设计, 可组屏安装或直接安装于开关柜上;
- ◇ 封闭、加强型单元机箱, 抗强干扰设计, 适用于恶劣环境, 可靠性高、抗干扰能力强, 符合IEC电磁兼容标准;
- ◇ 可以实现远方定值整定与修改;
- ◇ 事件顺序记录并上传SOE事件;
- ◇ 汉字液晶显示, 键盘操作;
- ◇ 设有独立的起动元件用来开放继电器电源, 提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于由断路器控制的66kV以下变压器的保护, 适用于10kV(6kV)/0.4kV配电变压器及66kV小容量降压变压器的保护, 特别适用于电力系统、厂矿企业的配电及楼宇系统的配电保护测控, 可集中组屏, 也可在开关柜就地安装, 全面支持变配电综合自动化系统。

### 通讯功能

- ◇ CAN总线, 以太网通讯接口, 以及标准的RS485多机通讯接口;
- ◇ 选配光纤通信。

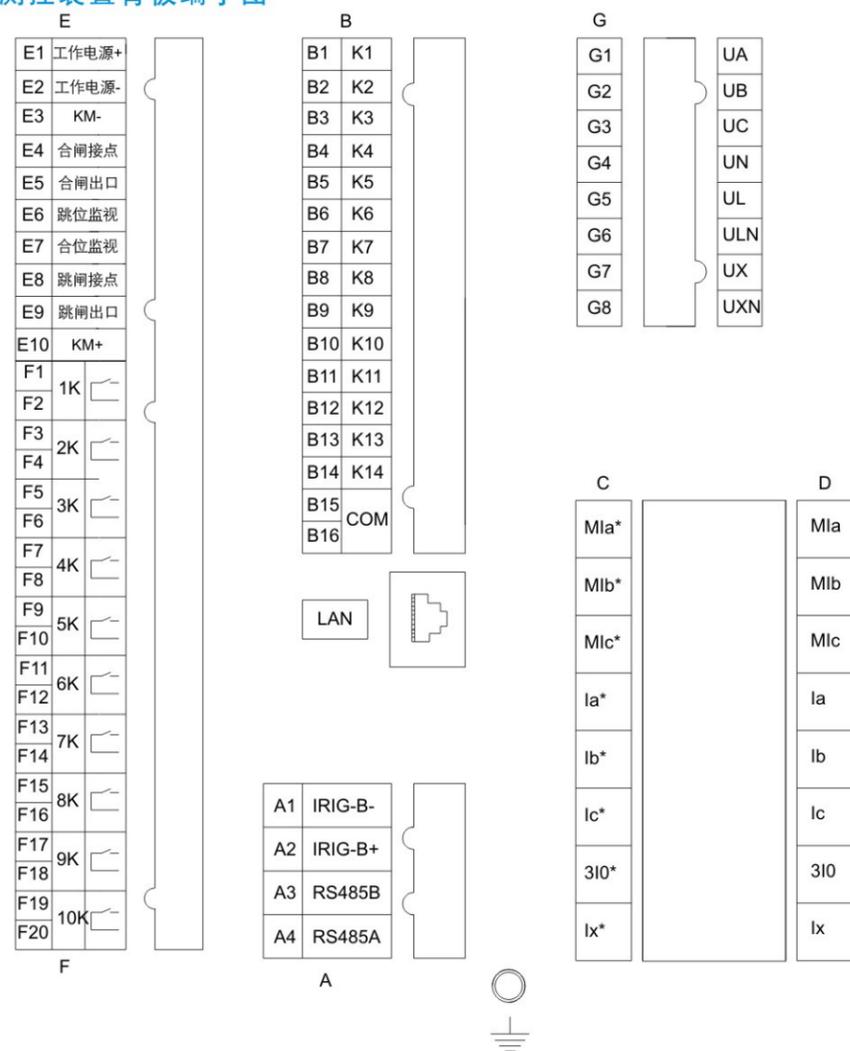
### 保护功能

- ◇三/两相三段式复合电压闭锁电流保护(速断、限时速断、过流), 带后加速功能;
- ◇零序电压闭锁方向零序过流保护(报警,可选项跳闸)
- ◇具有小电流接地选线功能;
- ◇低压闭锁、滑差闭锁低频减载保护;
- ◇过负荷告警;
- ◇非电量保护(重瓦斯、轻瓦斯、压力释放、温度过高、温度升高);
- ◇二段式复合电压闭锁方向过流保护(高、低后备保护选配);
- ◇三段式零序电压闭锁方向零序过流保护(高后备保护选配);
- ◇间隙零序(高后备保护选配);
- ◇零序过电压(高后备保护选配);
- ◇过负荷启动通风。

### 测控功能

- ◇遥测量: 电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、电网频率等;
- ◇遥信号: 装置共有16路开入量, 断路器输出: 14路干节点输出, 2路为内部开关量信号;
- ◇遥控量: 完成1台断路器就地或遥控分合闸操作, 断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

### 微机变压器保护测控装置背板端子图



### 辅助功能

- ◇PT断线告警
- ◇母线接地告警
- ◇控制回路断线告警
- ◇装置故障告警
- ◇故障录波
- ◇保护定值和时限的独立整定
- ◇自检和自诊断

### 闭锁功能

- ◇断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能

### 特点

- ◇采用分层分布式设计, 可组屏安装或直接安装于柜上;
- ◇封闭、加强型单元机箱, 抗强干扰设计, 适用于恶劣环境, 可靠性高、抗干扰能力强, 符合IEC电磁兼容标准;
- ◇可以实现远方定值整定与修改;
- ◇事件顺序记录并上传SOE事件;
- ◇汉字液晶显示, 键盘操作;
- ◇设有独立的起动元件用来开放继电器电源, 提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于66kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的母联保护。可集中组屏, 也可在开关柜就地安装, 全面支持变配电所综合自动化系统。

### 通讯功能

- ◇CAN总线, 以太网通讯接口, 以及标准的RS485多机通讯接口;
- ◇选配光纤通信。

### 保护功能

- ◇ 电流速断保护
- ◇ 充电保护
- ◇ 定时限/反时限过流保护
- ◇ 复合电压闭锁过流功能
- ◇ 过负荷告警(可选择跳闸)

### 测控功能

- ◇ 遥测量: 电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、电网频率等;
- ◇ 遥信量: 装置共有16路开入量, 其中: 14路为采集外部遥信, 2路为内部开关量信号;
- ◇ 遥控量: 完成1台断路器就地或遥控分合闸操作, 断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

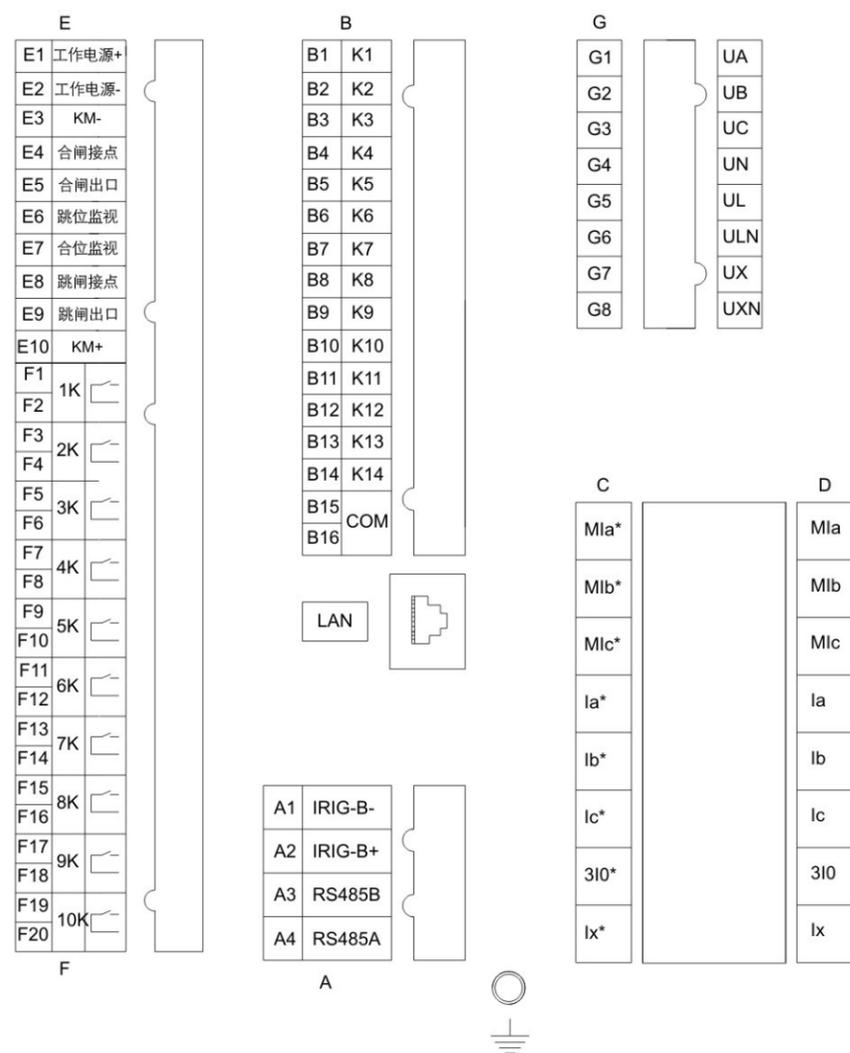
### 闭锁功能

- ◇ 断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能

### 辅助功能

- ◇ 控制回路断线告警
- ◇ 装置故障告警
- ◇ 故障录波
- ◇ 保护定值和时限的独立整定
- ◇ 自检和自诊断

### 微机母联保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇ 采用分层分布式设计, 可组屏安装或直接安装于柜上;
- ◇ 封闭、加强型单元机箱, 抗强干扰设计, 适用于恶劣环境, 可靠性高、抗干扰能力强, 符合IEC电磁兼容标准;
- ◇ 可以实现远方定值整定与修改;
- ◇ 事件顺序记录并上传SOE事件;
- ◇ 汉字液晶显示, 键盘操作;
- ◇ 设有独立的起动元件用来开放继电器电源, 提高装置的安全性。



### 测控功能

- ◇ 遥测量: 电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、电网频率等;
- ◇ 遥信量: 装置共有16路开入量, 其中: 14路为采集外部遥信, 2路为内部开关量信号;
- ◇ 遥控量: 完成1台断路器就地或遥控分合闸操作, 断路器就地和遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

### 通讯功能

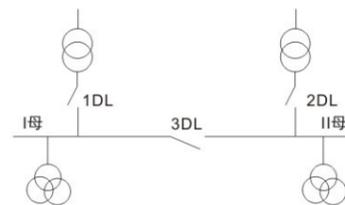
- ◇ CAN总线, 以太网通讯接口, 以及标准的RS485多机通讯接口;
- ◇ 选配光纤通信。

### 适用范围

本装置适用于66kV及以下电压等级的两条进线开关自动投切，并且在主电源重新带电的情况下，断开备用电源，投入主用电源。装置可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电综合自动化系统。

本装置适用于下图所示的主接线图：

- ◇ #1进线带两段母线，1DL、3DL在合位，2DL在分位，称方式1；
- ◇ #2进线带两段母线，2DL、3DL在合位，1DL在分位，称方式2；
- ◇ 两段母线分列运行，桥开关3DL在分位，1DL、2DL在合位，称方式3和方式4。



方式1、方式2作为线路备投，分别选择2DL和1DL作为自投开关。方式3和方式4同分段开关自投一样，选择3DL作为自投开关，方式3为跳1DL合3DL，方式4为跳2DL合3DL。

装置自动识别现运行方式，选择自投方案。设有整定控制字，分别控制四种方式自投是否允许。

### 保护功能

- ◇ 母联分段电流保护(速断、过流)

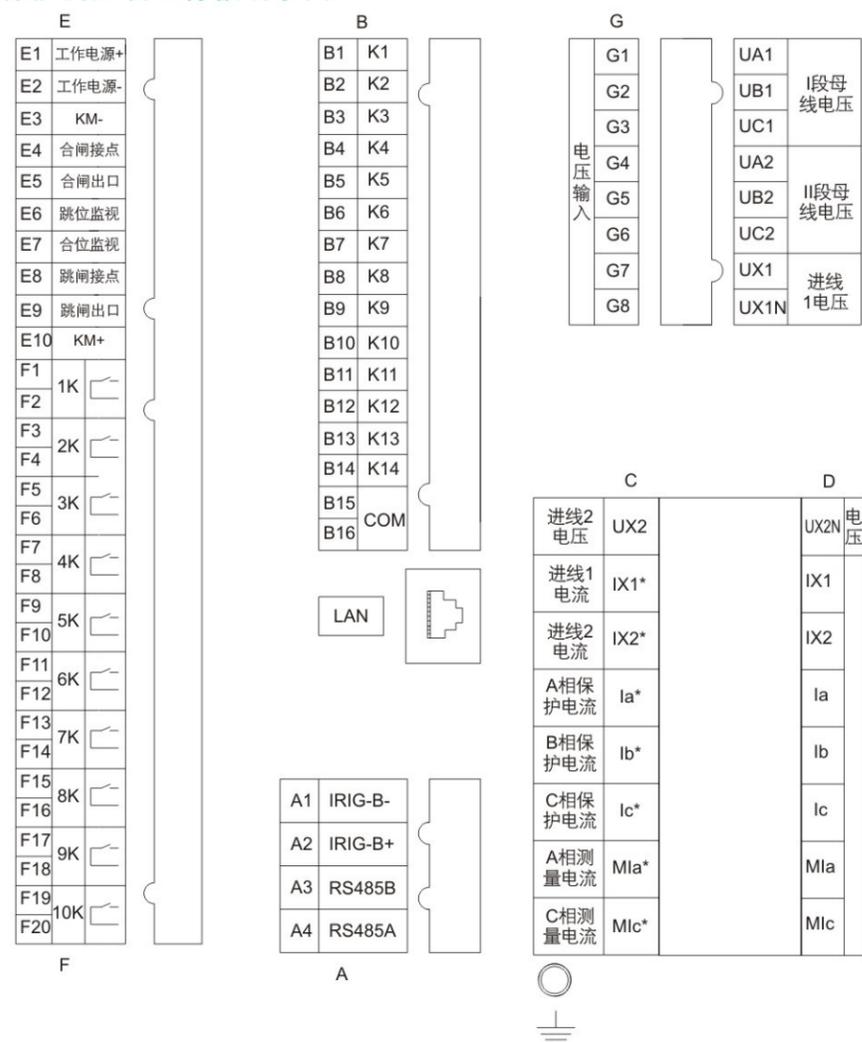
### 闭锁功能

- ◇ 断路器就地 and 遥控操作互为闭锁且具有防跳功能

### 辅助功能

- ◇ PT断线告警
- ◇ 控制回路断线告警
- ◇ 装置故障告警
- ◇ 故障录波
- ◇ 保护定值和时限的独立整定

### 微机母联备自投保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇ 采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上；
- ◇ 封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准；
- ◇ 可以实现远方定值整定与修改；
- ◇ 事件顺序记录并上传SOE事件；
- ◇ 汉字液晶显示，键盘操作；
- ◇ 设有独立的启动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于110kV及以下电压等级的母线绝缘监察及PT并列。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电所综合自动化系统。

### 测控功能

- ◇ 遥测量：母线相电压、线电压、零序电压、电网频率等；
- ◇ 遥信量：装置共有16路开入量，其中：14路为采集外部遥信，2路为内部开关量信号。

### 通讯功能

- ◇ CAN总线，以太网通讯接口，以及标准的RS485多机通讯接口；
- ◇ 选配光纤通信。

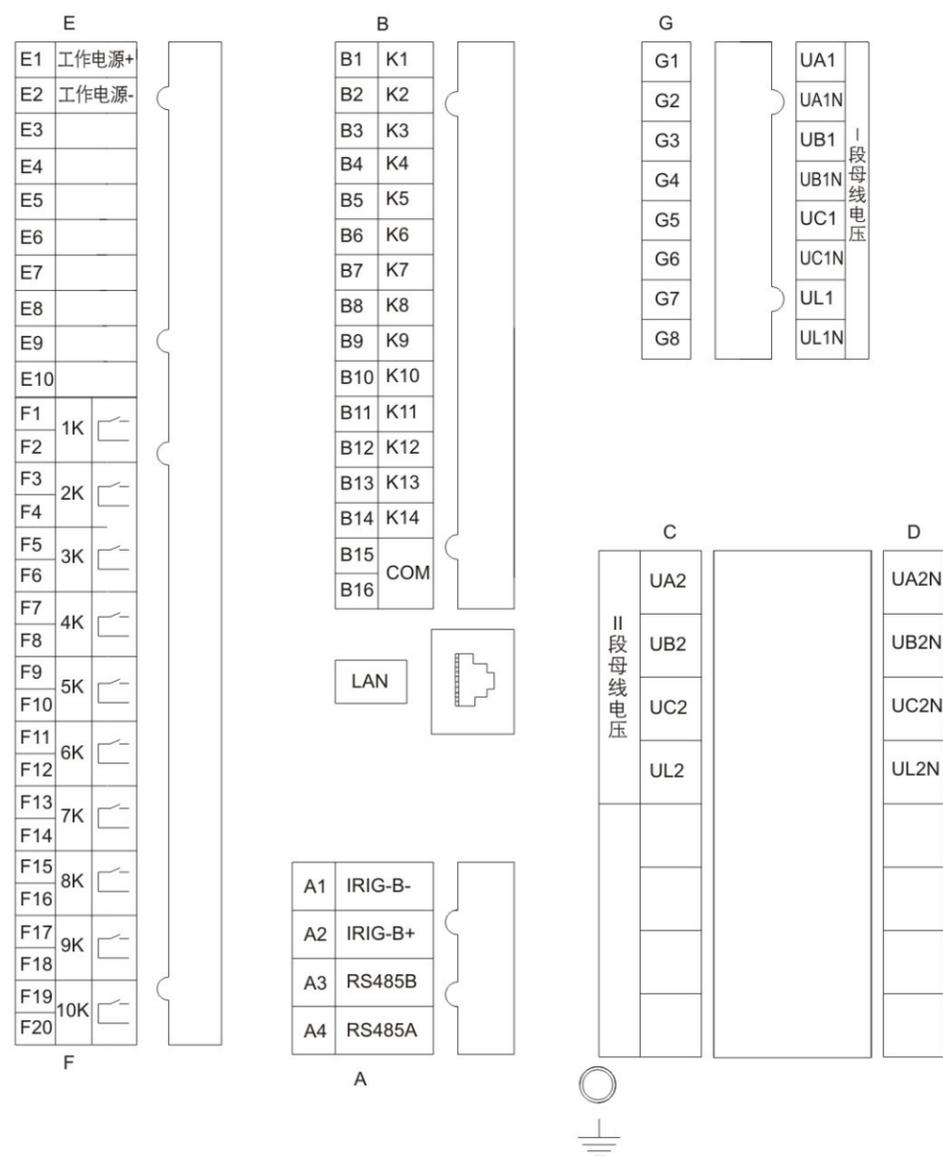
### 保护功能

- ◇ 母线接地告警
- ◇ PT切换、PT并列
- ◇ PT断线告警
- ◇ PT失压告警

### 辅助功能

- ◇ 装置故障告警
- ◇ 保护定值和时限的独立整定
- ◇ 自检和自诊断

### 微机电压互感器保护测控装置背板端子图



### 装置概述

YCC-8000□/J型系列微机保护测控装置是扬州市新菱高压电气有限公司专门为6-10KV开关柜，环网柜研发制造的保护测控装置，具有面向用户的开放式软硬件系统。硬件设计上特别考虑柜内空间不足情况下的安装问题。整个装置的安装深度只有不足7厘米。该系列装置突出解决了危机保护测控装置在恶劣环境下长期可靠运行问题、常规控制、信号兼容等问题，还解决了高压环网柜保护设计、调试、运行的快速化、简单化、智能化等问题。该系列装置的推出，极大提高了开关柜、环网柜的智能化水平。



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的开关柜、环网柜保护。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电站综合自动化系统。

**主要技术参数**

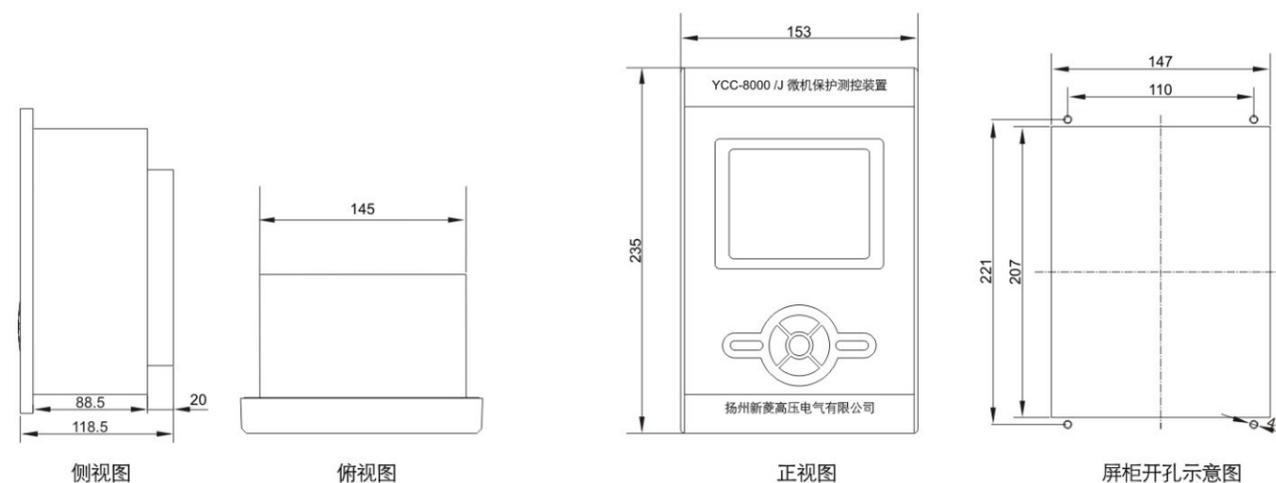
额定数据	
交流电流	5A或1A(订货时说明)
交流电压	100/3V或100V(订货时说明)
工作电压	AC/DC85-265V
交流频率	50HZ
功率消耗	
交流电流回路	当In=5A时, 每相不大于0.75VA; 当In=1A时, 每相不大于0.5VA
直流电流回路	当正常工作时, 不大于15W;当保护动作时, 不大于20W
过载能力	
交流电流回路	2倍额定电流, 连续工作; 20倍额定电流, 允许10s; 250A峰值电流, 允许10ms
交流电压回路	1.2倍额定电压, 连续工作; 1.4额定电压. 允许10s; 产品经受过载电流电压后, 无绝缘损坏
元件精度	
电流电压综合误差	<0.5%
功率	<0.5%
频率	<0.5%
准确度	
遥信分辨率	≤2ms
事件顺序记录(SOE)分辨率	<1ms
动作一致性	±3%
延时一致性	±20ms
方向边缘误差	±50
抗干扰性能	
脉冲干扰试验	能承受频率为100KHZ及1 M HZ电压幅值共模2 500V、差模1000V的衰减震荡脉冲干扰试验
静电放电测试	能承受IEC1000-4-2标准IV级、试验电压8kV的静电放电试验
辐射电磁场干扰测试	能承受IEC1000-4-3标准IV级干扰场强10V/M的辐射电磁场干扰试验
快速瞬变干扰测试	能承受IEC1000-4-4标准IV级、试验电压4kV、频率2.5kHZ的快速瞬变
湿热性能测试	湿热性能能承受国标GB/T 261 - 2008规定的湿热试验
碰撞性能测试	耐碰撞性能能满足国标G B/T 761 - 2008规定的要求
绝缘耐压标准	
交流输入对地	大于100兆欧
直流输入对地	大于100兆欧
信号及输出角空点对地	大于100兆欧
开入回路对地	大于100兆欧
能承受2kV/1min的工频耐压, 5kV的冲击电压	
工作环境	
环境温度	-10~+55℃
相对湿度	5%~95%
大气压力	86~106kPa

**主要特点**

- ◇ 汉字显示  
该装置采用液晶循环显示电流、电压、功率等所需的电气量, 并且将保护动作的各种信息显示在屏幕上。
- ◇ 信息贮备  
具有记录最新64条事件信息, 并具有断电保持功能, 信息可在事件记录中查看。
- ◇ 抗扰性能  
单元机结构均采用密闭式, 内部双层屏蔽, 减少了电磁对装置的干扰。装置采用全悬浮式设计结构, CPU采用6层板件, 能十分有效的防止尖端脉冲的冲击及浪涌的干扰, 特别对于雷击具有很好的保护作用。
- ◇ 通用性强  
装置的工作及操作电源交、直流通用, 不会因为直流系统出现故障而停止工作及保护。
- ◇ 高性能CPU  
采用嵌入式数字信号处理器构成简洁高效的数据采集和处理系统, 使整个单元功能更强大, 性能更可靠。
- ◇ 出入隔离  
开入和开出均通过双光耦进行隔离, 增强了装置的抗干扰性。

**YCC-8000/J系列数字式保护测控装置产品型号列表**

序号	微机综保型号	微机综保名称
1	YCC-8000-1/J	微机线路保护测控装置
2	YCC-8000-3/J	微机变压器保护测控装置
3	YCC-8000-5/J	微机母联保护测控装置
4	YCC-8000-6/J	微机母联备自投保护测控装置
5	YCC-8000-7/J	微机电动机保护测控装置
6	YCC-8000-12/J	微机电压互感器保护测控装置
7	YCC-8000-20/J	微机电容器保护测控装置

**YCC-8000/J系列外形及屏柜开孔尺寸图**


### 特点

- ◇采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上；
- ◇封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准；
- ◇可记录64次SOE事件；
- ◇汉字液晶显示，键盘操作；
- ◇设有独立的起动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的开关柜、环网柜保护。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电所综合自动化系统。

### 监控功能

- ◇电量测量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率等
- ◇信号测量：装置共有8路开入量

### 通讯功能

- ◇标准的RS485

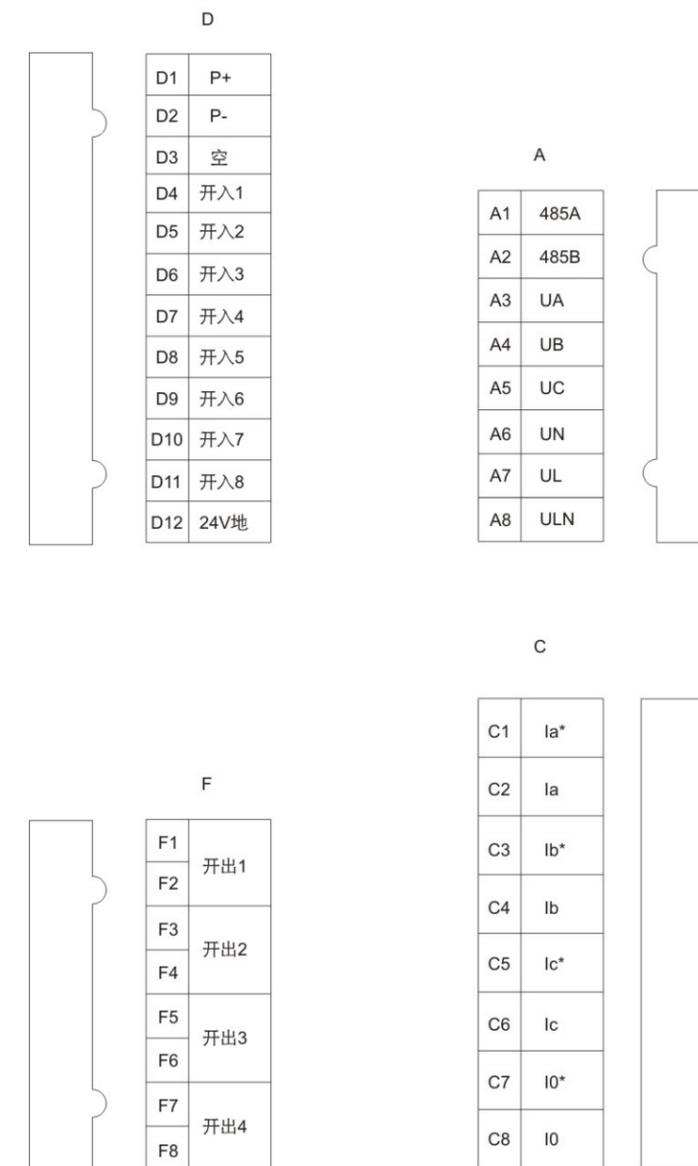
### 保护功能

- ◇电流速断、限时速断、过流保护
- ◇零序过流保护(带方向)
- ◇PT断线告警
- ◇过负荷告警
- ◇三相三次重合闸
- ◇重合闸后加速
- ◇低频减载、低周解列
- ◇低电压保护
- ◇过电压保护
- ◇零序过电压保护
- ◇充电保护

### 辅助功能

- ◇装置故障告警
- ◇保护定值和时限的独立整定
- ◇自检和自诊断

### 微机线路保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上；
- ◇封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准；
- ◇可记录64次SOE事件；
- ◇汉字液晶显示，键盘操作；
- ◇设有独立的起动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的开关柜、环网柜保护。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电所综合自动化系统。

### 监测功能

- ◇电量测量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率等
- ◇信号测量：装置共有8路开入量

### 通讯功能

- ◇标准的RS485

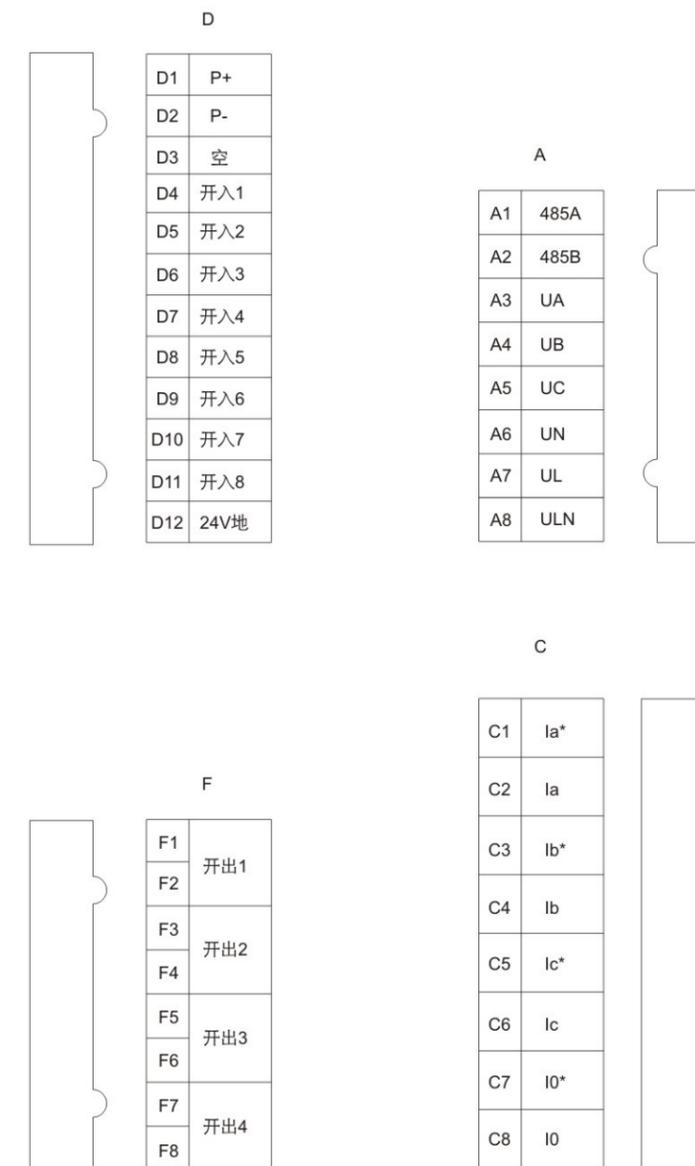
### 保护功能

- ◇电流速断、限时速断、过流保护
- ◇零序过流保护(带方向)
- ◇PT断线告警
- ◇过负荷告警
- ◇母线接地报警
- ◇低频减载
- ◇非电量保护

### 辅助功能

- ◇装置故障告警
- ◇保护定值和时限的独立整定
- ◇自检和自诊断

### 微机变压器保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上；
- ◇封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准；
- ◇可记录64次SOE事件；
- ◇汉字液晶显示，键盘操作；
- ◇设有独立的起动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性。



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的开关柜、环网柜保护。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电所综合自动化系统。

### 监测功能

- ◇电量测量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率等
- ◇信号测量：装置共有8路开入量

### 通讯功能

- ◇标准的RS485

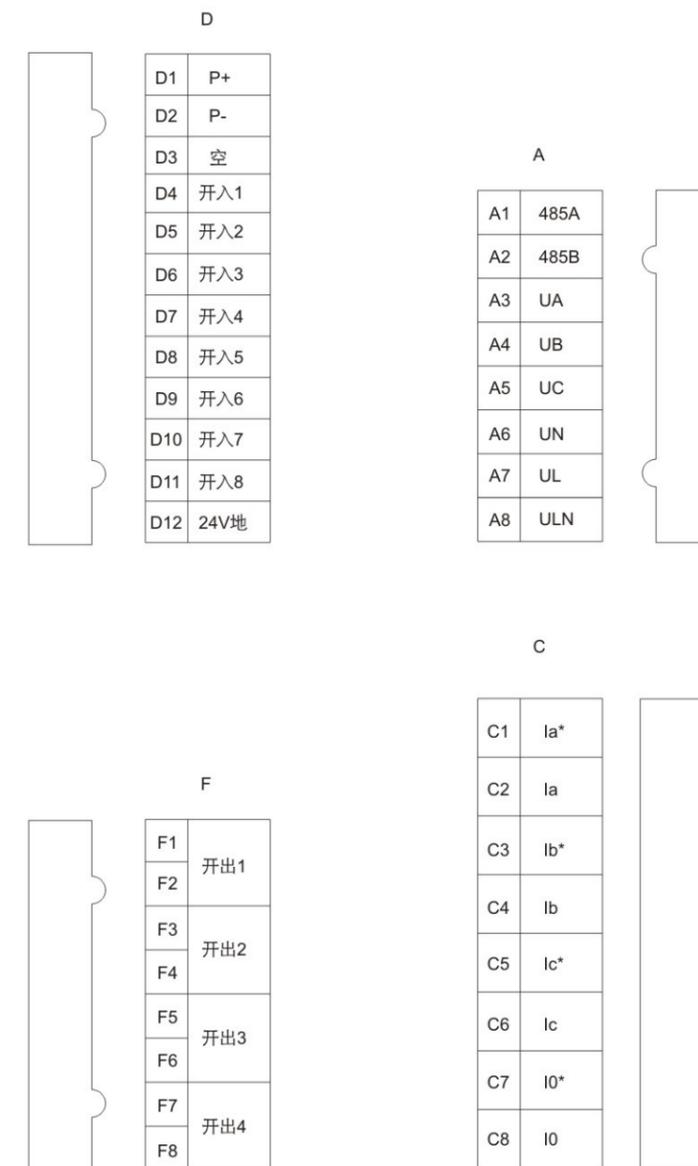
### 保护功能

- ◇电流速断、限时速断、过流保护
- ◇零序过流保护(带方向)
- ◇PT断线告警
- ◇过负荷告警
- ◇三相三次重合闸
- ◇重合闸后加速
- ◇低频减载、低周解列
- ◇低电压保护
- ◇过电压保护
- ◇零序过电压保护
- ◇充电保护

### 辅助功能

- ◇装置故障告警
- ◇保护定值和时限的独立整定
- ◇自检和自诊断

### 微机母联保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上
- ◇封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准
- ◇可记录64次SOE事件
- ◇汉字液晶显示，键盘操作
- ◇设有独立的启动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性



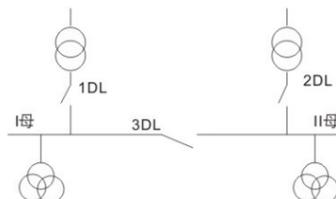
## YCC-8000 6/J

微机母联备自投保护测控装置

### 适用范围

装置适用于10kV及以下电压等级的进线开关和内桥开关的自动投切，带母联分段保护控制功能，可集中组屏，也可在开关柜就地安装。

本装置适用于下图所示的主接线图：



### 保护功能

- ◇母联分段电流保护(速断、过流)

### 测控功能

- ◇遥测量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率等
- ◇遥信量：装置共有8路开入量

### 辅助功能

- ◇PT断线告警
- ◇控制回路断线告警
- ◇装置故障告警
- ◇故障录波
- ◇保护定值和时限的独立整定

### 通讯功能

- ◇标准的RS485

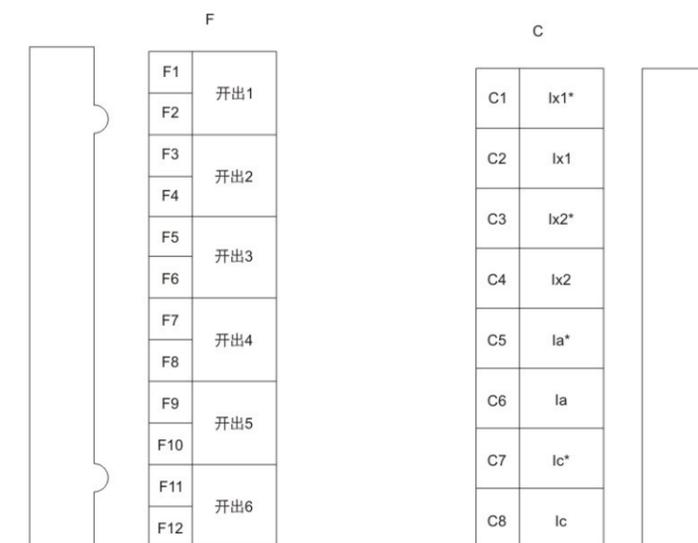
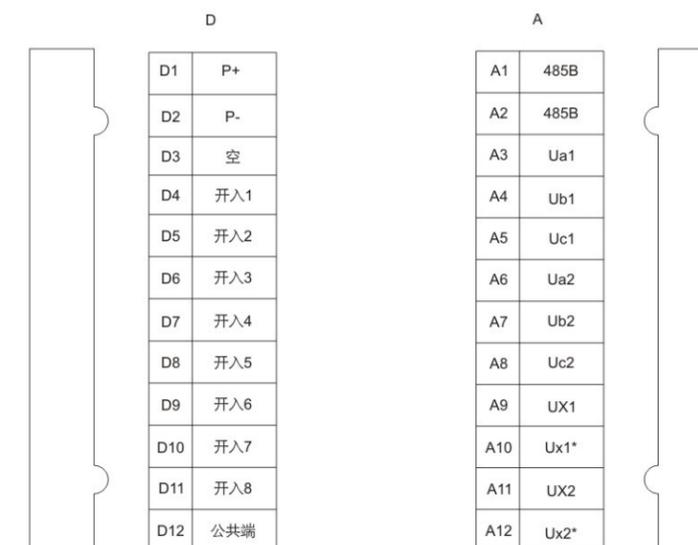
### 系统运行方式

- ◇#1进线带两段母线，1DL、3DL在合位，2DL在分位，称方式1；
- ◇#2进线带两段母线，2DL、3DL在合位，1DL在分位，称方式2；
- ◇两段母线分列运行，桥开关3DL在分位，1DL、2DL在合位，称方式3和方式4。

方式1、方式2作为线路备投，分别选择2DL和1DL作为自投开关。方式3和方式4同分段开关自投一样，选择3DL作为自投开关，方式3为跳1DL合3DL，方式4为跳2DL合3DL。

装置自动识别现运行方式，选择自投方案。设有整定控制字，分别控制四种方式自投是否允许。

### 微机母联备自投保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上
- ◇封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准
- ◇可记录64次SOE事件
- ◇汉字液晶显示，键盘操作
- ◇设有独立的起动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中的开关柜、环网柜保护。可集中组屏，也可在开关柜就地安装，全面支持变配电所综合自动化系统。

### 监测功能

- ◇电量测量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率等
- ◇信号测量：装置共有8路开入量

### 通讯功能

- ◇标准的RS485

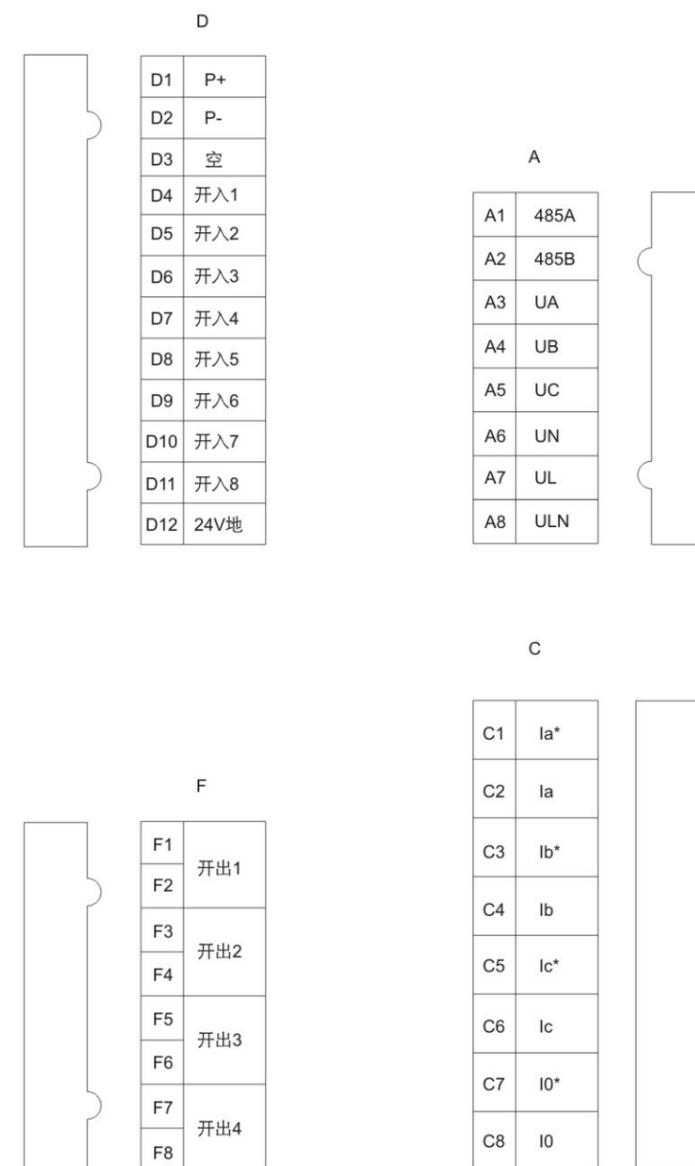
### 保护功能

- ◇二段式过流保护(过流 I 段、过流 II 段)
- ◇负序过流保护(负序过流 I 段、负序过流 II 段)
- ◇过负荷告警
- ◇过热保护
- ◇零序过流保护
- ◇定子零序过压保护
- ◇低电压保护
- ◇高电压保护
- ◇PT断线告警
- ◇非电量保护

### 保护功能

- ◇装置故障告警
- ◇保护定值和时限的独立整定
- ◇自检和自诊断

### 微机电动机保护测控装置背板端子图



### 特点

- ◇ 采用分层分布式设计，可组屏安装或直接安装于开关柜上
- ◇ 封闭、加强型单元机箱，抗强干扰设计，适用于恶劣环境，可靠性高、抗干扰能力强，符合IEC电磁兼容标准
- ◇ 可记录64次SOE事件
- ◇ 汉字液晶显示，键盘操作
- ◇ 设有独立的起动元件用来开放继电器电源，提高装置的安全性



### 适用范围

本装置适用于10kV及以下电压等级的母线绝缘监察及PT并列。可集中组屏，也可在开关柜就地安装。

### 测控功能

- ◇ 电量测量：母线相电压、线电压、零序电压
- ◇ 信号测量：装置共有8路开入量

### 通讯功能

- ◇ 标准的RS485

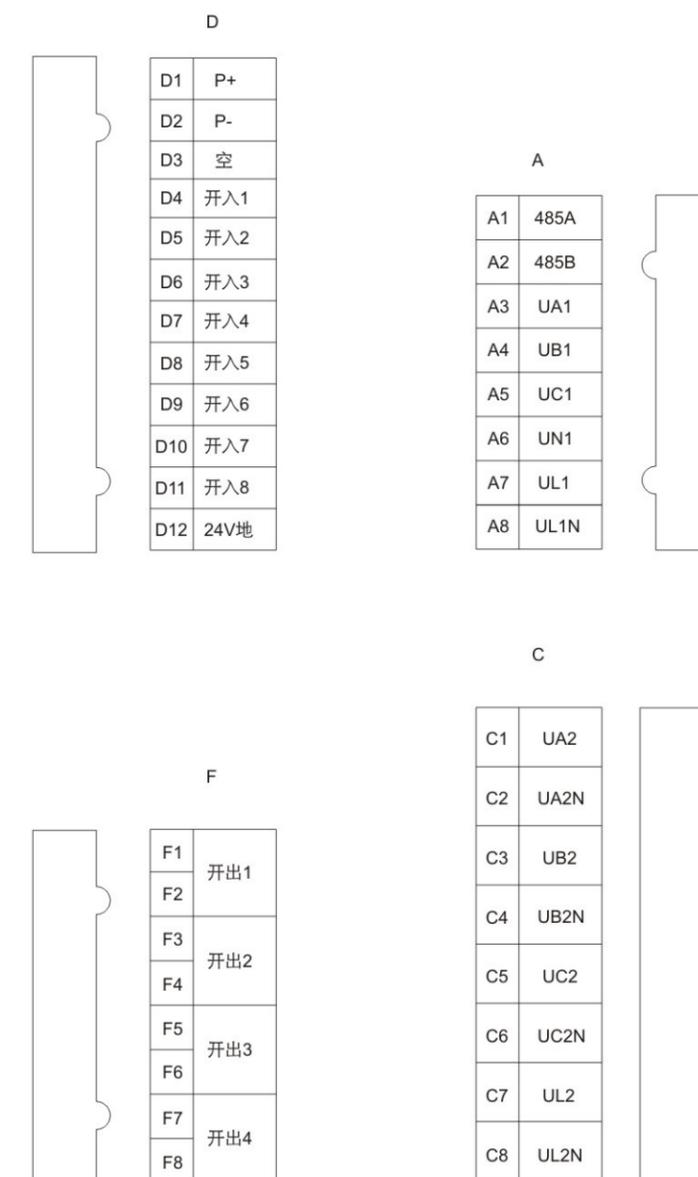
### 保护功能

- ◇ 母线接地告警
- ◇ PT切换、PT并列
- ◇ PT断线告警
- ◇ PT失压告警

### 辅助功能

- ◇ 装置故障告警
- ◇ 保护定值和时限的独立整定
- ◇ 自检和自诊断

### 微机电压互感器保护测控装置背板端子图



## 装置简介

系列通讯管理机是我公司研发出来的新一代高集成度的嵌入式智能通信装置，用于实现对整个变配电自动化系统现场的信息收集，并集中送往当地后台或远方调度主站，同时将后台或主站命令传递给各监控装置，实现当地或远程控制，在小型自动化系统中直接采集现场所有的装置数据，并通过用户指定的通讯协议(101、104、CDT等)和通讯介质(以太网、RS232/422/485等)送到监控后台，完成后台对整个现场的监控。在大型系统则可以作为功能子站、间隔层，通过层层级连实现数据的分类别、分方向传送。



**YCC-9000 10**  
通讯管理装置

## 技术特点

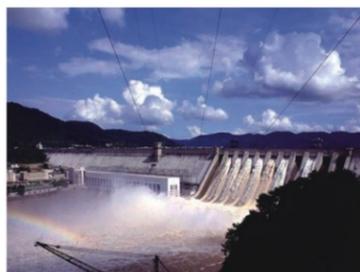
- ◇ 采用先进的工业级嵌入式处理器，功能强大，性能稳定；
- ◇ 采用高可靠性设计，整机无任何风扇和硬盘等机械转动部件；
- ◇ 采用大容量电子硬盘，可存储实时数据和历史数据库；
- ◇ 高电磁兼容性设计，符合国际相关标准，具有良好的抗干扰能力
- ◇ 采用表面贴装技术，电路整板高度集成，避免了插接所带来的通讯故障；

- ◇ 专业的宽电压交直流电源，适应多种自动化现场的供电情况，抗干扰能力强；
- ◇ 多类别我数量通讯端口的高度集成，具有多个以太网端口、RS232/485/422接口、CAN接口；
- ◇ 通信端口参数的软件设置，可通过维护软件设置以太网端口的IP地址、串行口的232/485/422模式等，而不必使用跳线；
- ◇ 通信端口电气高度隔离，一个端口故障甚至烧毁，不影响其他端口；
- ◇ 完善的后台维护软件，界面简洁友好，具有参数配置，报文监视及数据查看等功能；
- ◇ 标准的19英寸上架式外型，造型美观，组屏方便。

## 硬件性能

组件	技术指标
CPU	板载intel Celeron M 1.0GHz,FSB400MHz
芯片组	Intel 910GML
内存	1536MB DDR2内存
存储	系统盘：2GB CF卡，用于系统和程序储存
	数据盘：1GB电子盘，最大可扩展至160GB SATA盘，用于历史数据存储
网络	4x10/100/1000M 自适应以太网口
	RJ-45连接器
串口	8xRS-232/485通讯串口，DB-9M 连接器；
	1xConsole，RS-232，DB-9M连接器； 通讯串口带15KV ESD保护和2KV光电隔离保护；
指示灯	电源指示灯Power、RUN硬件看门狗状态灯；
	通讯串口COM1-8指示灯，带TXD、RXD指示； 网口指示灯：ETH0-ETH3，带LINK、ACT指示；
RTC	支撑
WDT	支撑
电源	工作电源：85-265V交直流通用
	典型功耗为24W，最大功耗不超过40W
散热器	采用热管技术，整机无风扇
结构尺寸	标准19英寸，2U机架式安装，439(L)x236(W)x86(H)mm
EMC标准	GB/T15153.1-1998 3-4级
	GB/T17626.4-1998 3级
	GB/T17626.9-1998 3级
温度/湿度	工作温度：-25℃~+55℃2
	存储温度：-40℃~+70℃2
	工作湿度：0-95%RH，无凝结

## YCC-9000 SCADA



### 概述

YCC9000 SCADA系统重要特点是开放式系统结构, 硬件兼容性强, 软件移植性好, 应用功能丰富。该系统具有强大的处理能力, 快速的时间响应, 友好的人机界面, 方便的扩充手段。其软件系统的设计依据软件工程的设计规范, 模块划分合理, 接口简捷明了, 主要包括主控模块、人机界面、图形系统、数据库系统、通讯管理模块等几大模块。

### 特点

#### 统一的操作系统平台

系统重要特点是开放式系统结构, 硬件兼容性强, 软件移植性好, 应用功能丰富。该系统具有强大的处理能力, 快速的时间响应, 友好的人机界面, 方便的扩充手段。其软件系统的设计依据软件工程的设计规范, 模块划分合理, 接口简捷明了, 主要采用microsoft Windows 2K/XP操作系统平台, 充分利用windows平台诸多的性能特点: 多任务、多线程机制, 易学易用的统一图形界面、良好的网络支持特别是对于TCP/IP协议的支持, 具备强大的容错能力及系统安全性。

#### 性能卓越的数据库管理系统

服务器端运行大型关系数据库microsoft SQL Server 2000, 使系统能高效、安全、快速地处理大容量的数据, 为用户提供了基于SQL (结构化查询语言) 标准的开放性数据访问接口, 便于进行二次开发。

#### 实用性

系统图形界面采用业内最为规范和开放的 Windows 形成, 统一的图形界面, 操作简单, 使用方便。

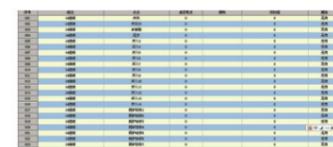
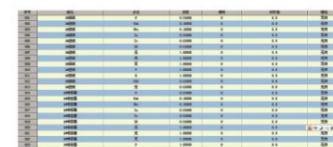
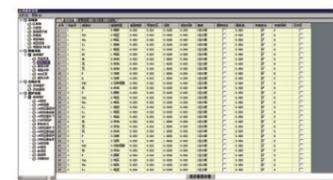
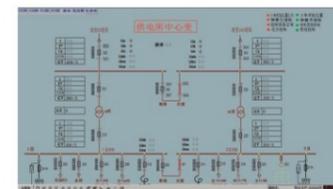
#### 开放性

系统建立在开放的国际工业标准的基础上, 强调各个环节的全部开放是设计的主要思想, 即从硬件环境开放到软件支撑平台的开放直至应用功能的开放。

#### 先进性

主站系统全面支持各种软硬件平台的组合, 采用分布式的体系结构, 流行的商用数据库作为历史数据库, 实时数据由自行设计的资源优化的客户机制的实时数据库管理。

## 分布式的专业电力SCADA平台



从系统到设备层的双网双机冗余设计, 最大程度上保证了系统的可靠性, 面向设备建模的实时数据库, 使系统更符合实际。

模拟量(遥测): 包括功率、电流、电压、变压器温度、系统频率等, 采集支持滤波、量程转换、报警死区判别及上下限、上上限、下下限、报警处理。

数字量(遥信): 包括开关位置、刀闸开合信号、事故总信号、变压器触头位置、微机保护动作信号、及设备工作状态、通道工作状态等。采集处理支持数据变化事件触发模式, 遥信变位可人工设置由分到合、由合到分、双响报警, 以及正常变位操作、事故跳闸等多种方式。

保护定值: 与微机保护设备直接通讯, 进行保护定值的在线管理。

遥控遥调: 包括分/合闸, 调节变压器分接头、电容器电抗器投切、机组投切出力调节等。遥控操作有进行双编号校核、权限验证、操作闭锁/恢复等安全机制, 操作过程分预操作、校核返回、确认执行、执行结果返回等。

### 当地监控系统技术指标

系统可用率>99.99%, 系统时钟误 $\pm 5$ 毫秒;

监控网络负荷率: 正常情况下:  $\leq +20\%$ ; 电力系统故障情况下:  $\leq +30\%$ ;

监控主站CPU负载率: 正常情况下:  $\leq +15\%$ ; 电力系统故障情况下:  $\leq +30\%$ ;

平均无故障时间(MTBF)>40000小时; 系统总体大于30000小时;

系统CPU负荷率: 在电网正常情况下应30%, 在电网事故情况下任意10S内应<50%;

数据精度: 测量量7位有效数字, 脉冲电度14位有效数字;

人机工作站存储器的存储容量满足两年的运行要求, 且不大于总容量的60%;

准确率: 遥信变为响应率100%, 遥控正确率100%;

模拟量测量误差: 电流电压 $\pm 0.5\%$ , 频率 $\pm 0.02\text{Hz}$ ;

所有画面操作响应时间<2S;

事件正常记录率: 100%;

事件检测、记录分辨率: <1ms;

数据刷新: <2S;

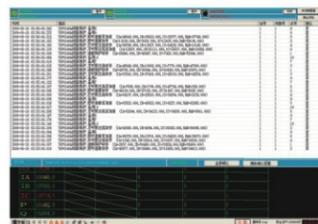
系统对状态量和模拟测量量的实时响应时间应<2S。

## 基本功能模块



### 基于图形界面的支持环境

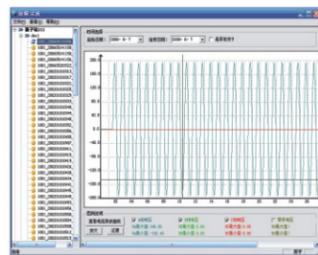
本系统的主图形界面采用windows的多文档结构，提供了方便灵活的图形绘制工具，可以绘制出高精度的美观复杂的图形。不但可以实现图形界面的动态控制，还可以实现对实时数据的二次动态控制。



### 报警处理

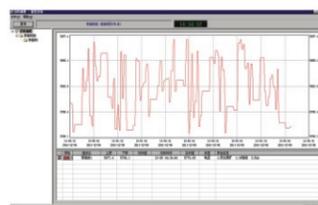
具备多媒体功能和图象显示功能；报警分类有顺序事件记录(SOE)、模拟量越限、遥信变位、设备状态变化、采集传输通道状态；报警方式可实现最新报警报警窗口、设备或数据闪烁、事故推画面、语音报警等；

报警数据的存储分类为报警总表、遥信变位记录、遥测越限、顺序事件记录(SOE)等，用户可利用系统提供的工具方便的进行分类检索和打印。



### 曲线棒图分析

系统提供方便的控件来编辑和生成曲线/棒图，采样周期、标题等格式可任意配置，内容可通过人机交互自由定义，显示比例可方便的伸缩。通过数据源的设置，可将控件设置成实时或历史控件。



### 用户管理

用户管理兼容了电力系统变电站的特点，支持不同的权限管理功能。



### 录波数据管理分析

波形数据的采集支撑零漂过滤，方波判断等。

### 报表

系统提供了自由制作报表的工具，有丰富的编辑手段，可生成各种电力系统的专业报表，如运行报表、生产报表等。

报表系统可以方便地访问SCADA系统的实时、历史数据库。以制作各种报表。

13	控制回路断线延时
14	高阻零序过流定值
15	高阻零序过流延时
16	零序电压闭锁定值
17	低阻零序过流定值
18	低阻零序过流延时
19	低电压闭锁定值
20	低电压闭锁延时
21	低电压闭锁定值
22	PT断测定值
23	PT断时定值
24	母线接地定值
25	母线接地延时
	低电压定值

### 保护定值在线管理

本模块针对变电站中的微机保护装置设计了一种通用数据模型，即：保护装置/定值组/定值项；定值在线管理分为在线召喚，在线修改等功能。在线修改过程为定值组选择、定值下置、等待返校、定值固化、等待执行结果等系列操作。

名称	地址	数据类型	单位	备注
13	1000	浮点	s	控制回路断线延时
14	1001	浮点	A	高阻零序过流定值
15	1002	浮点	s	高阻零序过流延时
16	1003	浮点	V	零序电压闭锁定值
17	1004	浮点	A	低阻零序过流定值
18	1005	浮点	s	低阻零序过流延时
19	1006	浮点	V	低电压闭锁定值
20	1007	浮点	s	低电压闭锁延时
21	1008	浮点	V	低电压闭锁定值
22	1009	浮点	V	PT断测定值
23	1010	浮点	s	PT断时定值
24	1011	浮点	V	母线接地定值
25	1012	浮点	s	母线接地延时
	1013	浮点	V	低电压定值

### 电能量实时采集管理

支持电能量，电能量质量数据、考核数据等及其他信息的实时采集。

可支持多种规约和通信手段，以支持多厂家设备(智能电度表、采集器等)的接入以及数据转发，如ICE870-102、DLT645、威胜等规约。用规约库和设备库的形式来管理规约和通信设备，增加规约或通信设备时，无须修改系统应用。

系统提供多种与关系数据库的接口，方便用户开发定制抄管理系统等。

充分考虑了用户今后采集终端规模扩展的需要，随系统规模的扩大，采集点的增多，通过增加厂站数目和采集点数目就可以轻松完成，不影响系统的可靠性和稳定性。

适用范围：发电厂、变电站、大用户、油田、钢铁厂等用电单位的电能量实时监控，小区智能抄表管理系统。

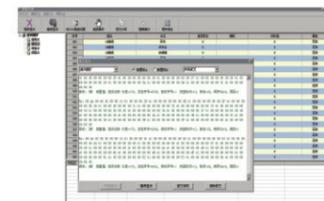


名称	地址	数据类型	单位	备注
13	1000	浮点	s	控制回路断线延时
14	1001	浮点	A	高阻零序过流定值
15	1002	浮点	s	高阻零序过流延时
16	1003	浮点	V	零序电压闭锁定值
17	1004	浮点	A	低阻零序过流定值
18	1005	浮点	s	低阻零序过流延时
19	1006	浮点	V	低电压闭锁定值
20	1007	浮点	s	低电压闭锁延时
21	1008	浮点	V	低电压闭锁定值
22	1009	浮点	V	PT断测定值
23	1010	浮点	s	PT断时定值
24	1011	浮点	V	母线接地定值
25	1012	浮点	s	母线接地延时
	1013	浮点	V	低电压定值

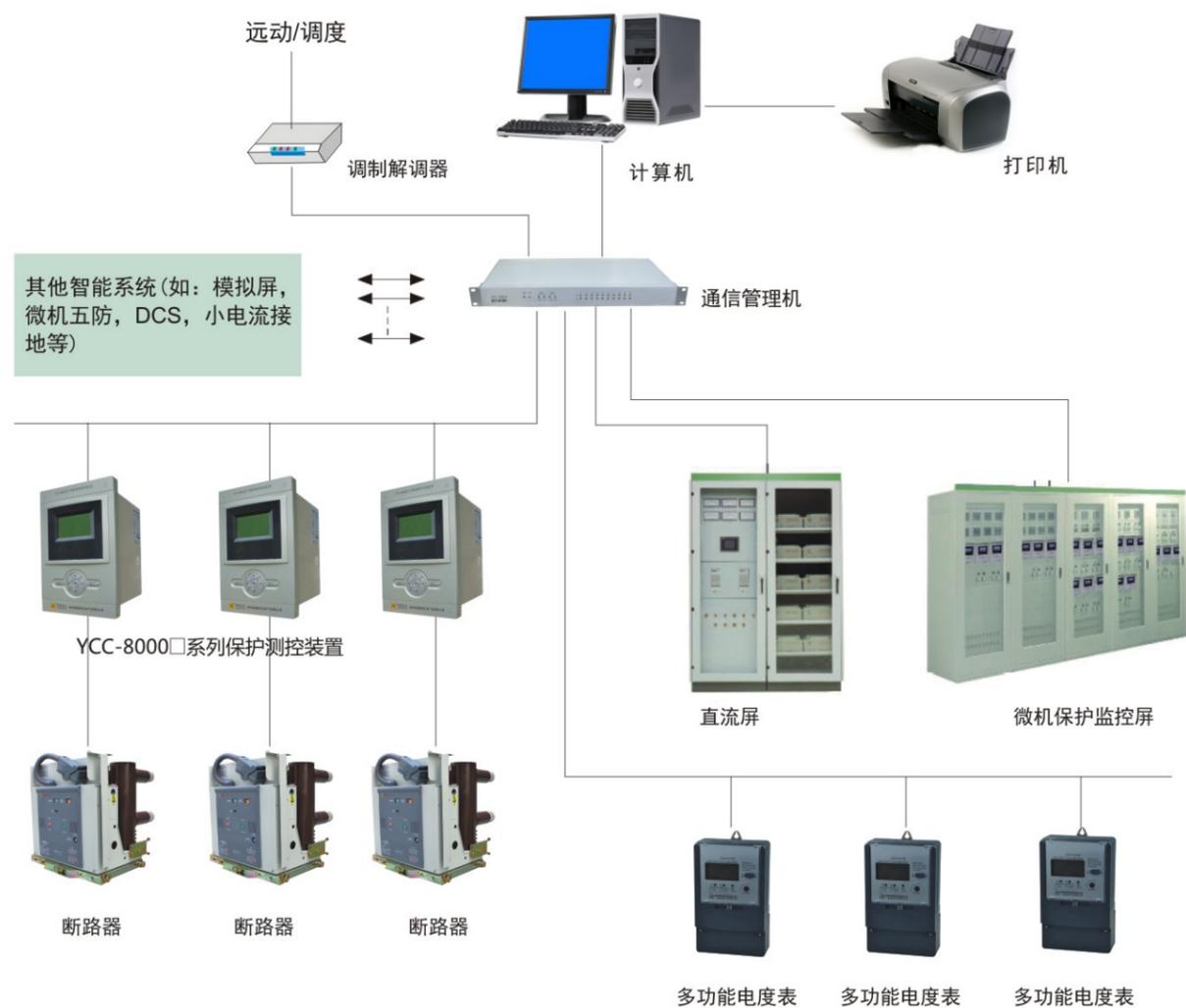
### 联网与通信

支持RS232、RS422、RS485等多串口设备通讯方式和电力工业设备进行通讯可以动态的打开、关闭设备，并具备故障后自动恢复功能。

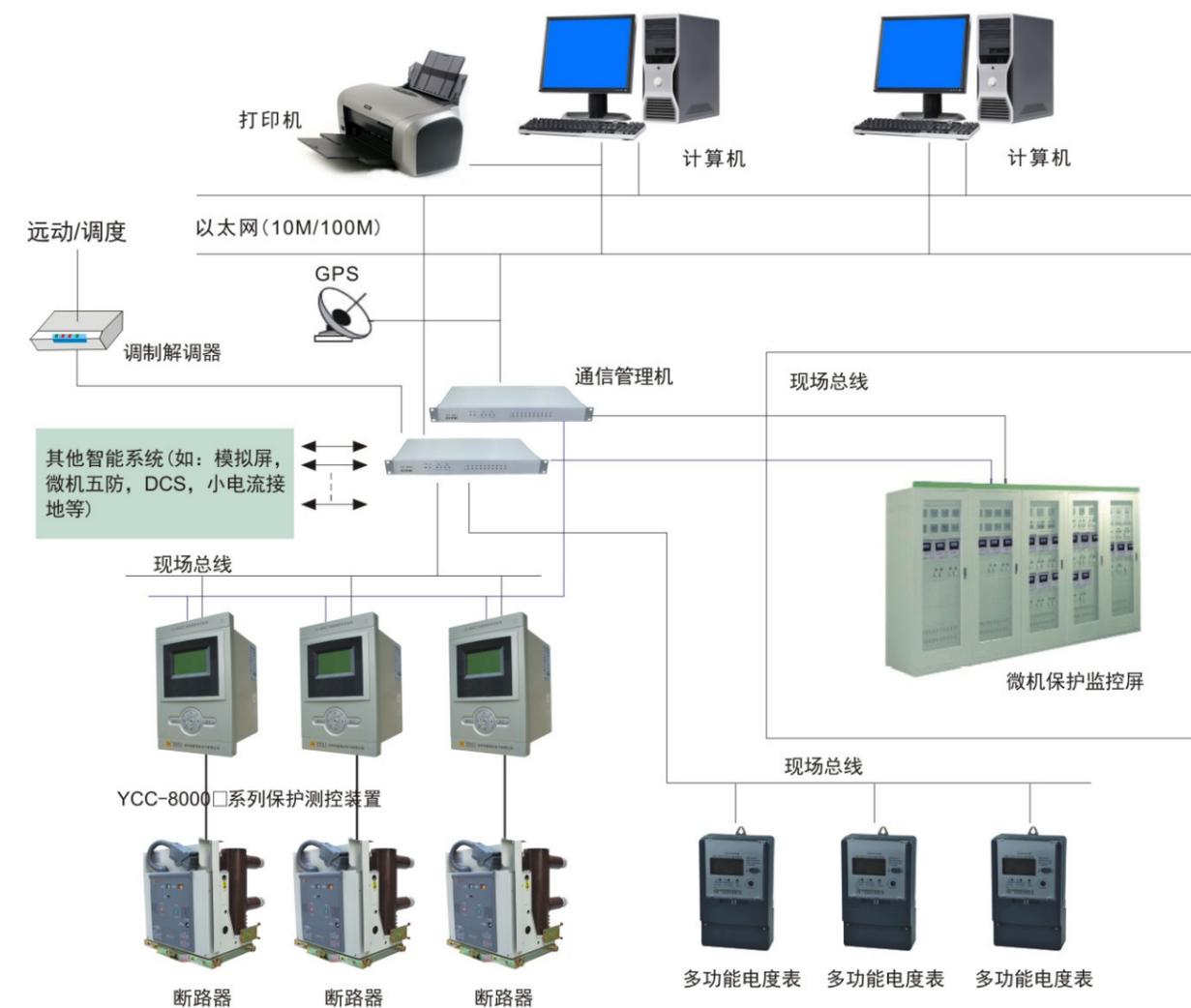
支持主流的电力规约、电厂DCS、PLC、DDC、现场总线、智能仪表等1000多种厂家设备的通讯。



单机系统应用



双机系统应用



### 型号命名

YCC 4 □ □ □ □

#### 显示方式:

1-单排显 4-三排显示  
5-单排数显加切换 Y-液晶显示

#### 外形尺寸:

X-数显电测表  
K-可编程数显表  
D-数显变送表  
S-数显电测表  
F-复费率电能表  
H-谐波表

#### 辅助代号:表示仪表外形尺寸

外形代号	单位(mm)		描述
	面框尺寸	开孔尺寸	
2	120×120	111×111	42方形
9	96×96	91×91	96方形
3	80×80	76×76	6方形
A	72×72	72×72	72方形
5	96×48	91×45	5槽型
D	48×48	45×45	微方形

#### 功能代号:

I-交流电流	U-交流电压
P-单相有功功率	Q-单相无功功率
3P-三相有功功率	3Q-三相无功功率
PF-功率因素	F-频率
E-多功能电力仪表	Z-网络电力仪表
BS-变送器	

#### 交直流信号:

4-交流信号 5-直流信号

#### 公司代号:

YCC-新菱高压电气

### 多功能监控仪表

多功能监控仪表是高性能的监控仪表,具有高精度电力参数实时测量、谐波测量、正反向有功/无功电能计量、分时电能计量、分时电能定时抄表、电力品质分析、实时波形显示、事件记录、需量等功能,并配置有丰富的输入输出接口可用于现场设备状态的监测与控制,还集成了RS-485通讯接口,可与各种智能配电系统和能量管理系统集成,共享丰富的监测数据和电能质量数据。多功能监控仪表有着极高的性价比,可以直接取代常规电力变送器、测量仪表、电能计量表以及相关的辅助单元,应用领域非常广泛,如能源管理系统、电力监控系统、工矿企业、公共设施、智能建筑和开关柜等配电网络系统



产品标准

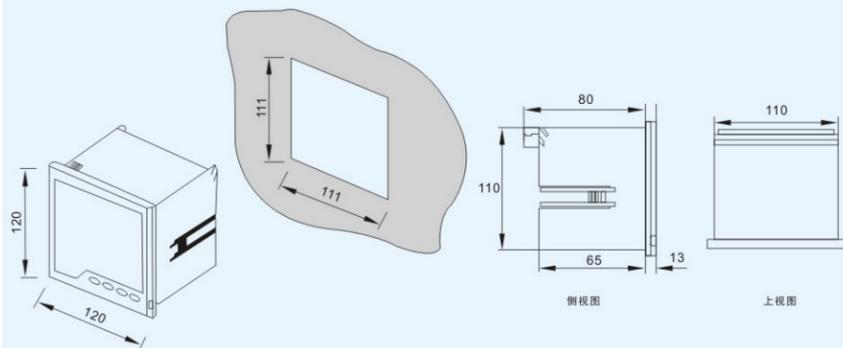
- GB/T 22264.1-2008 安装式数字显示电测量仪表第1部分:定义和通用要求
- GB/T 22254.7-2008 安装式数字显示电测量仪表第7部分:多功能仪表的特殊要求
- GB/T 22264.8-2008 安装式数字显示电测量仪表第8部分:推荐的并验方法
- GB/T 17215.322-2008 交流电测量设备-特殊要求-第22部分:静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)
- GB/T 17215.323-2008 交流电测量设备-特殊要求-第23部分:静止式无功电能表(2级和3级)
- DLT614-2007 多功能电能表
- GB14287-2005 电气火灾监控系统
- GB5C045-95 高层民用建筑设计防火规范
- GB50054-95 低压配电设计规范
- GB5C096 住宅设计规范
- GB13955-2005 剩余电流动作保护装置的安装和运行
- B50016-2006 建筑设计防火规范

外形尺寸图



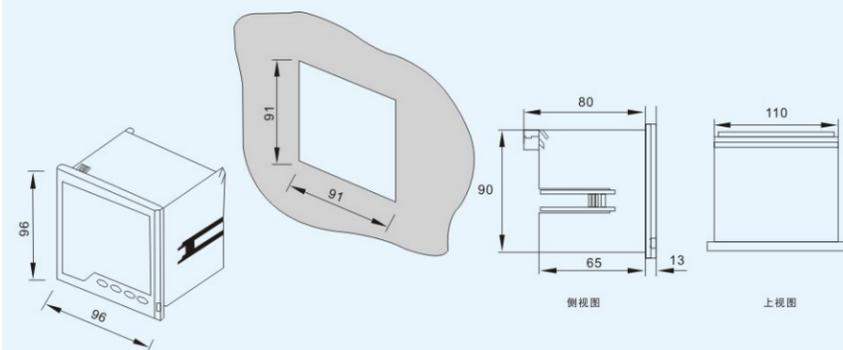
YCC4E-2SY

面框尺寸(mm):120×120  
开孔尺寸(mm):111×111



YCC4E-9SY

面框尺寸(mm):96×96  
开孔尺寸(mm):91×91

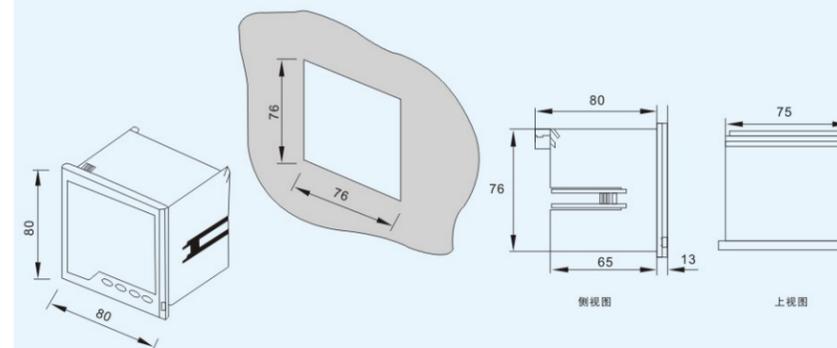


外形尺寸图



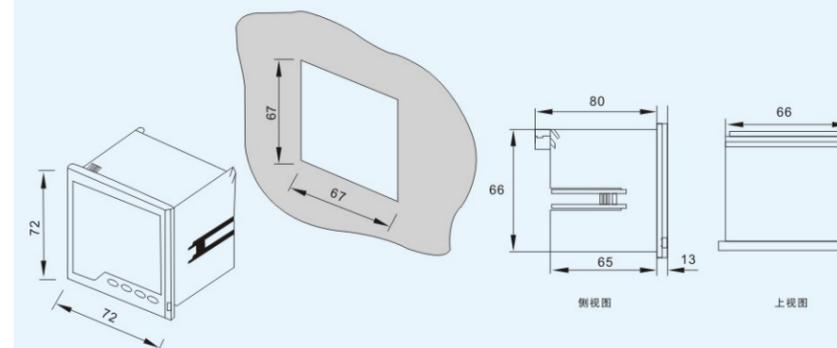
YCC4E-3KY

面框尺寸(mm):80×80  
开孔尺寸(mm):76×76



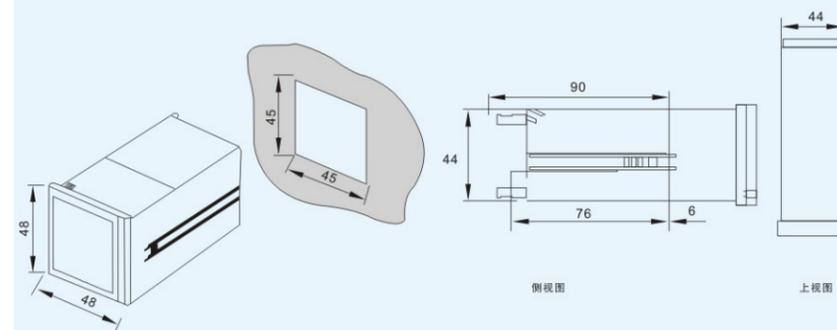
YCC4E-AKY

面框尺寸(mm):72×72  
开孔尺寸(mm):67×67



YCC4E-8SE

面框尺寸(mm):48×48  
开孔尺寸(mm):45×45



**性能特点**

- 高精度测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等电参量
- 正反向有功/无功电能计量分时电能计量
- 分时电能计量、分时电能定时抄表
- 测量三相电压、三相电流的总谐波畸变率(THD), 2-31次奇次谐波分量
- 提供数码管或液晶显示, 本地数据查询
- 菜单直观, 按键操作简单
- 电流、电压变比可编程
- 提供多回路的漏电流监控
- 提供多回路控制节点, 可用于报警、跳闸等控制
- 支持消防联动, 远程切断故障回路
- 支持RS-485通讯, Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出、电能脉冲输出
- 安装方便, 接线简单, 工程量小
- 辅助电源: AC/DC 80V~270V, AC220V, AC380V, AC100V
- 可完成SCADA、PLC中多种通讯软件的组网

**技术指标**
**测量精度**

- 电压 0.5级
- 电流 0.5级
- 有功功率 0.5级
- 无功功率 0.5级
- 功率因数 0.5级
- 频率 ±0.05Hz
- 有功电能 0.5S级或0.2S级
- 无功电能 1级或2级

**信号输入**

- 接线方式 单相、三相四线、三相三线
- 额定电压 AC57.7V, AC/100V, AC 220V, AC 380V
- 额定电流 AC 1A, AC 5A
- 过负载 电压: 1.2倍(持续), 2倍/1秒(瞬时)  
电流: 1.2倍(持续), 10/5秒(瞬时)  
电压: <1VA/相, 电流: <0.4VA/相
- 功耗
- 阻抗 电压: >300kΩ, 电流: >20mΩ
- 频率 45~65Hz

**辅助电源**

- 工作范围 AC/DC:80V~270DDV
- 功耗 <4VA

**功能模块**

- 通讯接口 支持1路RS-485通讯, Modbus-RTU协议  
波特率: 1200~9600bps, 默认9600 bps
- 开关量输入 支持4路干结点输入
- 开关量输出 支持2路继电器输出, 容量: AC 250V/5A, DC 30V/5A
- 变送输出 支持2路模拟量输出: 0/4~20mA或0~5/10V
- 电能脉冲输出 支持2路电能脉冲输出, 常数: 3200imp/KWh(Kvarh)

**环境**

- 工作环境 -10°C~+55°C
- 储存温度 -25°C~+70°C
- 相对湿度 ≤93%, 无腐蚀性气体场所
- 海拔 ≤2500m

**安全**

- 绝缘电阻 >100MΩ
- 交流耐压 AC 2KV

**技术指标**
**电磁兼容性**

- 静电放电 4级
- 电快速瞬变脉冲群 4级
- 浪涌(冲击) 4级

**外形尺寸**

- 面框尺寸(mm) 120×120;80×80;96×48;96×96;72×72;48×48;120×60;160×80
- 开孔尺寸(mm) 111×111; 76×76;92×45;91×91;67×67;45×45;114×56;152×76

功能 型号	测量	扩展尺寸(选配)				显示		开孔尺寸
		单相全电量 测量	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	
YCC4E-2S4	√	2	2	3	1	√	-	111×111
YCC4E-2SY	√	2	2	3	1	-	√	
YCC4E-9S4	√	2	2	3	1	√	-	91×91
YCC4E-9SY	√	2	2	3	1	-	√	
YCC4E-5K1	√	2	2	1	1	√	-	92×45
YCC4E-5K4	√	2	2	1	1	-	√	
YCC4E-AK4	√	2	2	1	1	√	-	67×67
YCC4E-AKY	√	2	2	1	1	-	√	
YCC4E-3K4	√	2	2	1	1	√	-	76×76
YCC4E-3KY	√	2	2	1	1	-	√	
YCC4E-DK1	√	2	2	1	1	√	-	45×45

功能 型号	测量			扩展尺寸(选配)				显示		开孔尺寸
	三相全电 量测量	复费率 计量	谐波 测量	开关量 输入	开关量 输出	变送 输出	通讯 接口	LED	LED	
YCC4E-2S4	√	-	-	4	4	4	2	√	-	111×111
YCC4E-2SY	√	-	-	4	4	4	2	-	√	
YCC4E-2SY	√	√	-	4	4	4	2	-	√	
YCC4E-2SY	√	-	√	4	4	4	2	-	√	
YCC4E-9S4	√	√	√	4	4	4	2	-	√	91×91
YCC4E-9SY	√	-	-	4	4	4	2	√	-	
YCC4E-9SY	√	-	-	4	4	4	2	-	√	
YCC4E-9SY	√	√	-	4	4	4	2	-	√	
YCC-3HD3Y	√	-	√	4	4	4	2	-	√	76×76
YCC-3FHD3Y	√	√	√	4	4	4	2	-	√	
YCC4E-3K4	√	-	-	-	-	-	1	√	-	
YCC4E-3KY	√	-	-	-	-	-	1	-	√	
YCC4E-AK4	√	-	-	-	-	-	1	√	-	67×67
YCC4E-AKY	√	-	-	-	-	-	1	-	√	
YCC4E-DK1	√	-	-	-	-	-	1	√	-	45×45

注: 选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量, 如有特殊订货要求, 请与我公司技术部门协商解决。

技术指标

单相多功能仪表

注:如与仪表壳上接线图不一致,请以壳体上为准

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	20
K01	K02		K03	K04		A0+	A0-		D11	D12	COM



L	N		U	U'		I	I'	A'	B-
1	2		3	4	5	6	7	8	9

三相多功能仪表 面板尺寸: 72×72,80×80(mm)

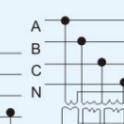
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IA	IA'	IB	IB'	IC	IC'	UA	UB	UC	UN

注:号端接互感器S1端

三相四线



电压直通式

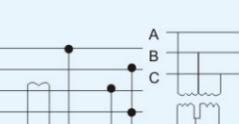


电压经互感器接入

三相三线



电压直通式



电压经互感器接入

L	N	Di1	Di2	GND	A+	B-	KCOM	K01	K02
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IA	IA'	IB	IB'	IC	IC'	UA	UB	UC	UN

三相多功能仪表 面板尺寸: 96×96,120×120(mm)

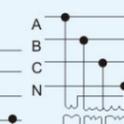
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IA	IA'	IB	IB'	IC	IC'	UA	UB	UC	UN		

注:\*号端接互感器S1端

三相四线



电压直通式

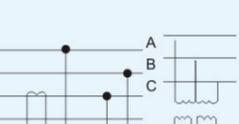


电压经互感器接入

三相三线



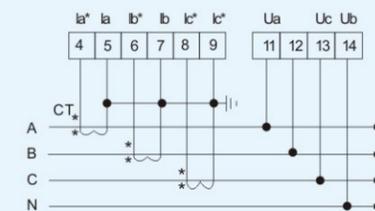
电压直通式



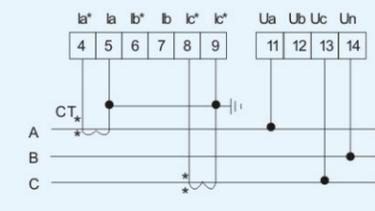
电压经互感器接入

L	N	Di1	Di2	GNG	A+	B-	Ao+	Ao1	Ao2	Ao3	Ao4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
辅助电源		快变量输入		485通讯							

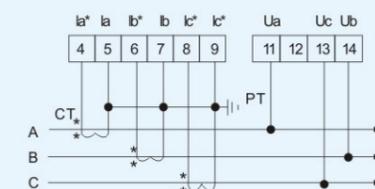
典型信号接线图



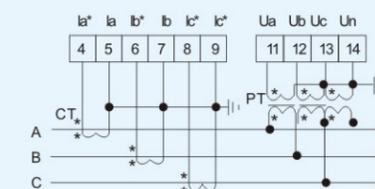
低压:三相四线(3CT 无PT)



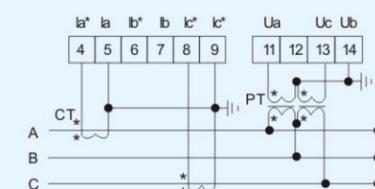
低压:三相三线(2CT 无PT)



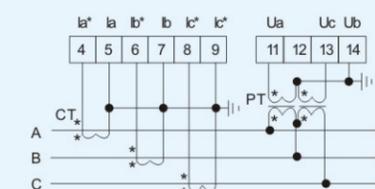
低压:三相三线(3CT 无PT)



高压:三相三线(3CT 3PT)



高压:三相三线(2CT 2PT)



高压:三相三线(2CT 2PT)

订货示例

订货时,应写明所需的产品型号,信号输入及功能模块等相关内容  
例1.

型号: YCC4E-2SY

外形尺寸: 120×120

电源: AC220V/50Hz

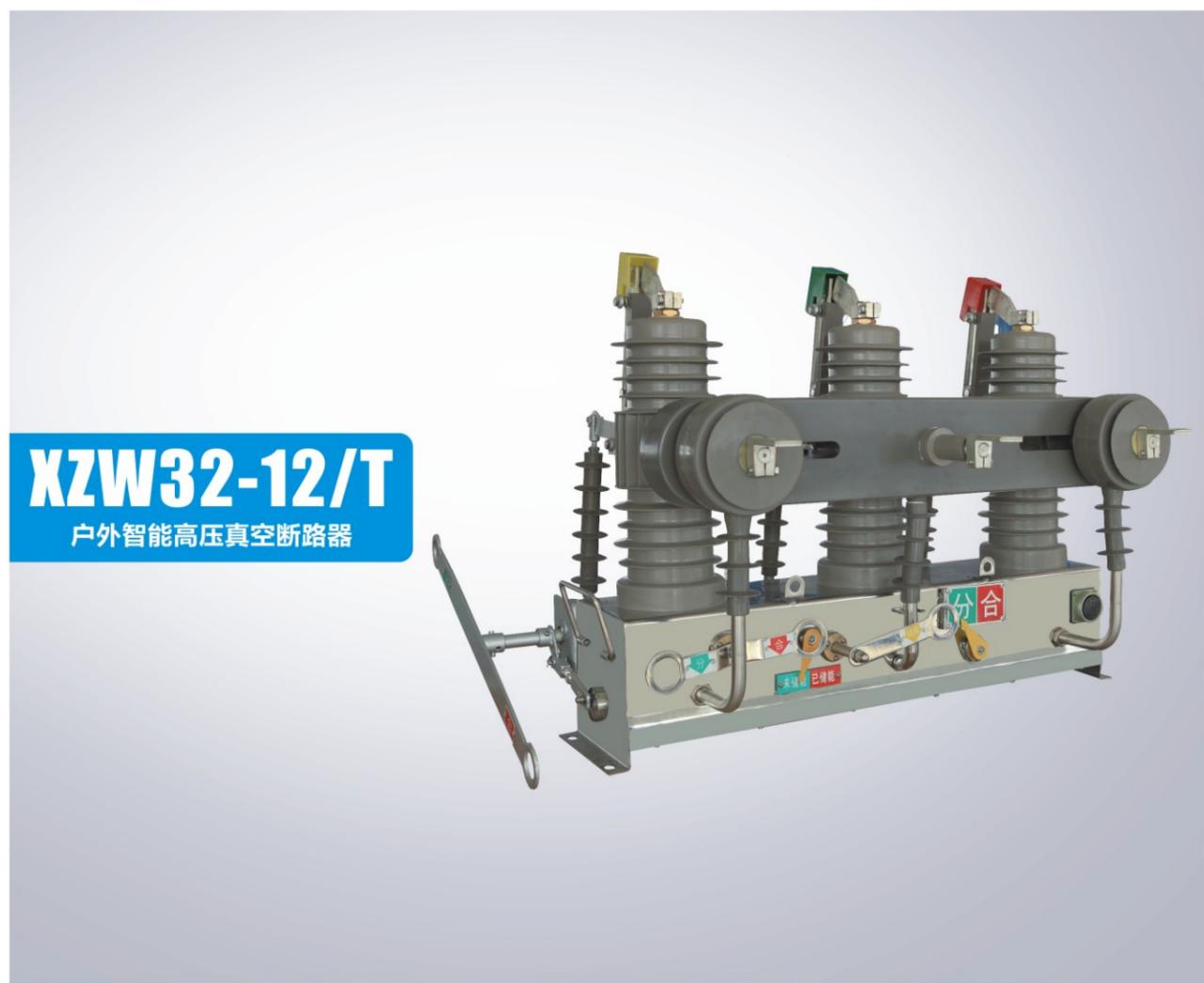
信号输入: 三相四线, AC3×220/380V, AC 100A/5A

其他: 其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

## 产品概述

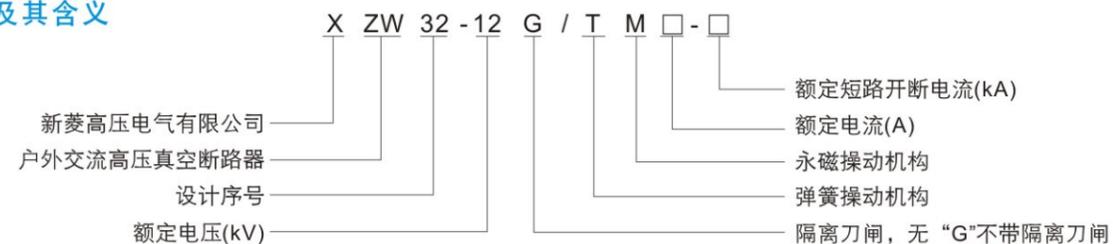
XZW32-12/T 型智能高压真空断路器为三相交流 50Hz，额定电压为12kV的户外配电设备。主要用于开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于城市和农村电网中作保护和控制之用，更适用于频繁操作的场所。

本产品具有体积小、重量轻、免维护等特点，能适应较恶劣的气候条件和污秽工作环境。



**XZW32-12/T**  
户外智能高压真空断路器

## 型号及其含义



## 适用工作环境

- ◇ 周围空气温度：上限+40℃，下限-30℃；
- ◇ 海拔：≤1000m(若海拔增高，应与制造商协商)；
- ◇ 风压：不超过700Pa(相当于风速34m/s)；
- ◇ 地震烈度：不超过8度；
- ◇ 污秽等级：IV级；
- ◇ 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- ◇ 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

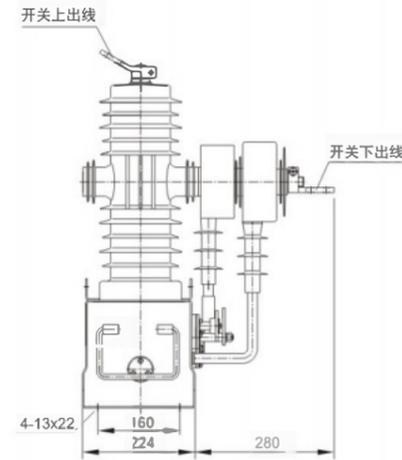
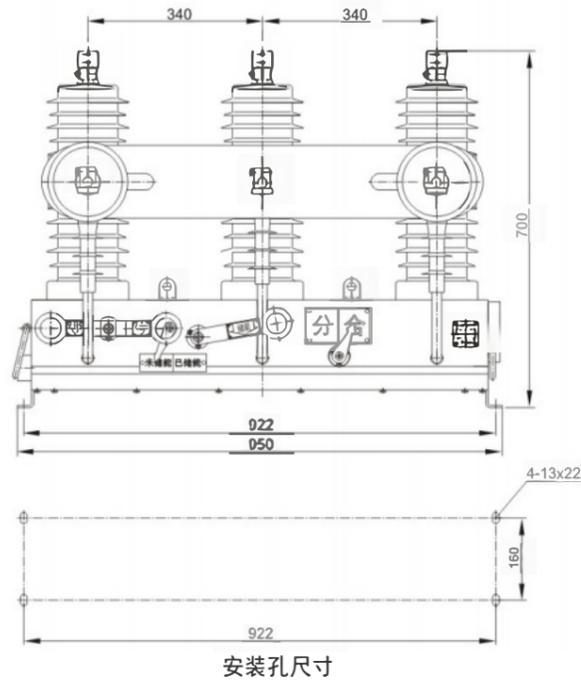
## 主要技术参数

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
额定电流	A	630
额定频率	Hz	50
1min工频耐压(有效值)	kV	灭弧室断口、相间、对地42、隔离断口48
雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	灭弧室断口、相间、对地75、隔离断口85
额定短路开断电流(有效值)	kA	20
额定峰值耐受电流	kA	50
额定短路关合电流	kA	50
额定短时耐受电流(有效值)	kA	20
额定短路持续时间	s	4
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
机械寿命	次	10000
储能电动机额定功率	W	40
电机储能时间	S	≤15
储能电机额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220
合闸和分闸装置额定电源电压	V	AC: 110、220; DC: 110、220

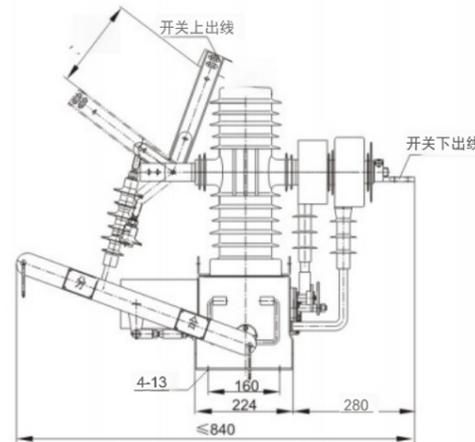
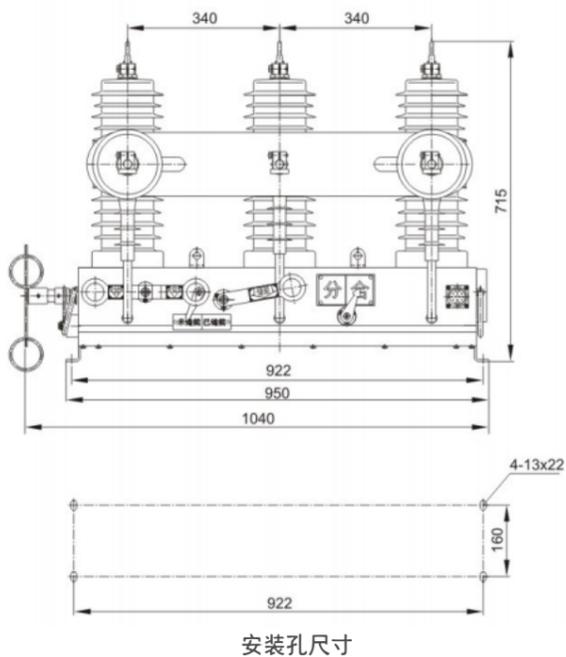


## 外形及安装尺寸

XZW32-12/T630-20



XZW32-12G/T630-20



## 质量保证承诺及技术服务

### 一、产品质量保证的承诺

- 1、供应商保证其质量管理体系符合ISO9001:2000标准，其质量管理模式是通过认证和有效的，并且保证生产的设备符合国家标准及行业标准要求。
- 2、供应商保证对其外购配置零部件设备的质量负责，采购中均进行了严格的进厂质量检验，并保证提供其产品质量合格证书，使用说明及检验报告等有关资料。
- 3、供应商保证其提供的设备是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的、技术最先进且成熟可靠的，在各个方面符合需方采购文件(或招标文件)及技术协议规定的质量、规格和性能要求，保证所提供的设备经过正确安装，正常运转和保养，在其使用寿命期内具有满意和可靠的性能。
- 4、供应商保证在交货前对设备的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细全面的检验，并出具一份证明设备符合合同规定的合格证书。
- 5、供应商保证对开关设备由于设计、工艺及材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。并认可合同书及质量法上所述原因引起的质量事故的罚则。

### 二、产品售后技术服务的承诺

- 1、供应商将邀请需方有关人员到现场检查制造工艺、原材料、零部件的性能质量，并参加产品出厂试验，进行出厂验收。
- 2、在产品保修期之内寿命期之内保证提供所需的维修配件。
- 3、供应商保证按需方的时间要求，先派有经验的工程技术人员到设备安装现场，协助整个安装，调试工作，直到设备正常运行。
- 4、设备正常投运后，供应商保证在质量保证期之内的维修，当需方需要时，保证在接到通知后十二到二十四小时内，派有经验的维修人员到达现场。当需方按规定的方式、方法正常操作运行时，若出现因产品设计、材料或工艺质量造成的损坏由供方负责免费修理，更换部分零件以至更新产品，一切费用由供方承担。

®

