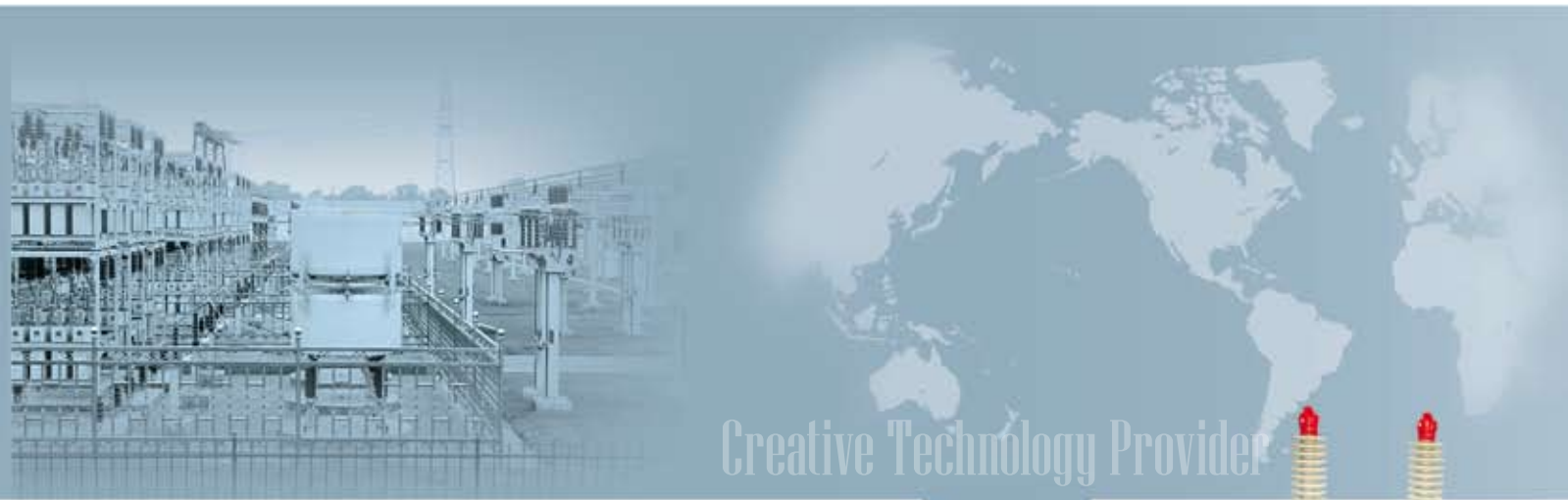




# SAMWHA

[www.samwha.com](http://www.samwha.com) | [www.samwha.com/fc](http://www.samwha.com/fc)



Creative Technology Provider



**SAMWHA CAPACITOR Co.,Ltd.**  
[www.samwha.com](http://www.samwha.com) / [www.samwha.com/fc](http://www.samwha.com/fc)

# 1

## 高压电力NH电容器

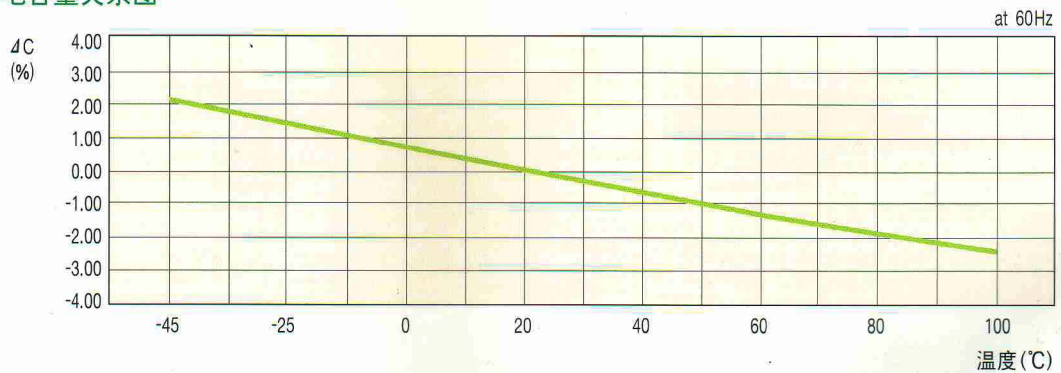
### ●规格及性能

- 安装场所: 户内、外
- 环境温度: A种: -25 ~ +40摄氏度 (24小时平均30摄氏度以下, 年平均20摄氏度以下)  
B种: -25 ~ +45摄氏度 (24小时平均35摄氏度以下, 年平均25摄氏度以下)
- 性能

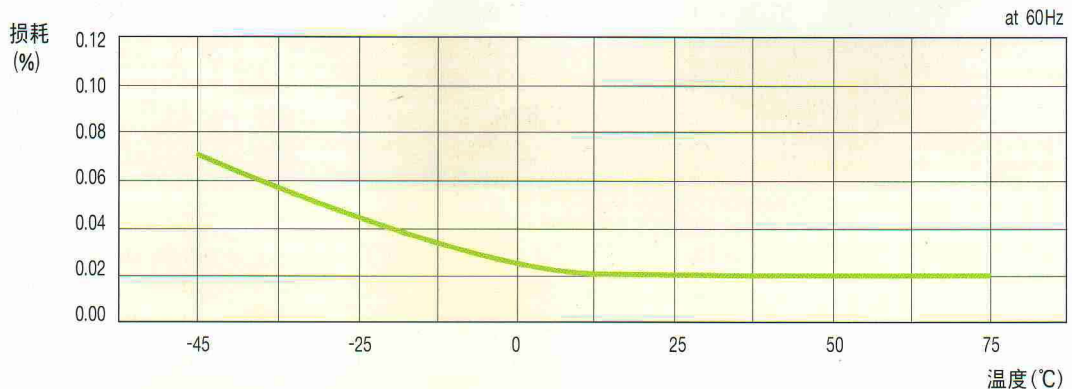
允许容量	额定容量的-5%~+10% (20摄氏度时), 相间最大电容量与最小电容量之比小于108%
最高使用电压	额定电压的110%以下: 24小时中12小时之内 额定电压的115%以下: 24小时中30分钟之内 额定电压的120%以下: 5分钟之内 额定电压的130%以下: 1分钟之内
最大使用电流	允许额定电流130%的过电流通过
耐受电压	端子间电压为额定电压的2.15倍时, 10秒钟后无异常
损耗	0.35%以下 (额定电压, 20摄氏度)
温度上升	30deg.以下 (额定电压, 35摄氏度)
油密性	加热至65摄氏度, 无漏油
放电性	取决于具有放电性能的产品, 残留电压5分钟内50V以下
喷涂颜色	Munsell no.5Y7/1
执行标准	GB/T 11024.1-2001, IEC 60871-1
串联电抗器	L=6%可适用



### ●温度与静电容量关系图



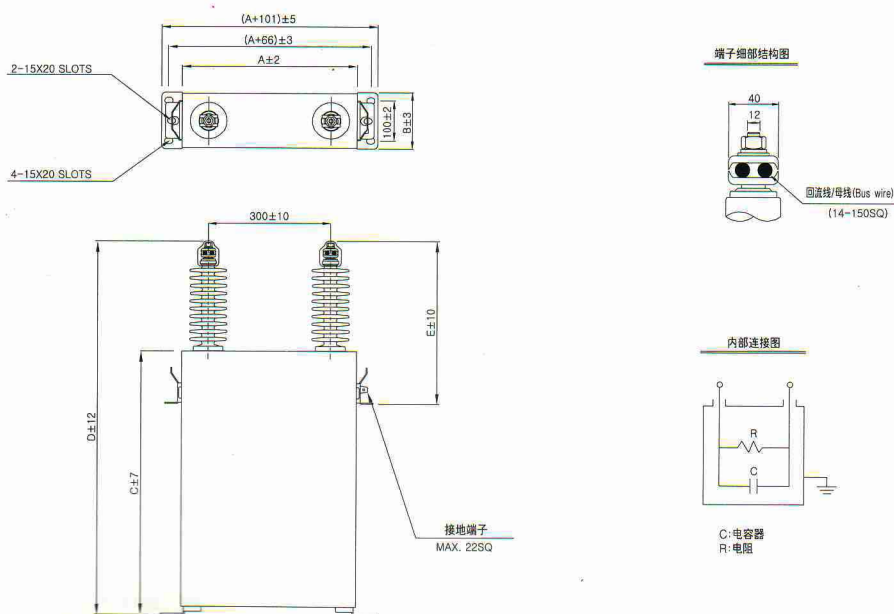
### ●温度与损耗关系图



# 高压电力用NH电容器

## 超高压 22, 19kV

### 示意图



系统标称电压 (方均根值) [kV]	设备最高电压 $U_m$ (方均根值) [kV]	额定雷电冲击 耐受电压 (峰值) [kV]	额定短时工频耐受电压 (干式与湿式) (方均根值) [kV]
3	3,3	40	18(25)
6	6,3, 6,6, 6,6/ $\sqrt{3}$	60	23(30)
10	10,5, 11, 11/ $\sqrt{3}$	75	30(42)
15	12, 13, 12/ $\sqrt{3}$ , 13/ $\sqrt{3}$	105	40
20	19, 22	125	50

( )是在湿式使用。  
关于特殊的运用，必须提前联络我司。

### 规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +40摄氏度 (24小时平均30摄氏度以下, 年平均20摄氏度以下) 单相电容器A种

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
22	50	100	4,5	TAF-T225100S22R	430	115	380	650	400	30,8
		200	9,1	TAF-T225200S22R	430	145	520	790	450	48,1
		300	13,6	TAF-T225300S22R	430	145	680	950	490	61,9
		334	15,2	TAF-T225334S22R	430	145	750	1020	490	67,8
		400	18,2	TAF-T225400S22R	430	145	880	1150	490	78,7
		500	22,7	TAF-T225500S22R	430	175	920	1190	490	95,5
19	50	100	5,3	TAF-T195100S19R	430	115	350	620	400	29,1
		200	10,5	TAF-T195200S19R	430	145	480	750	400	45,5
		300	15,8	TAF-T195300S19R	430	145	680	950	490	62,6
		334	17,6	TAF-T195334S19R	430	145	720	990	490	66,2
		400	21,1	TAF-T195400S19R	430	145	850	1120	490	77,3
		500	26,3	TAF-T195500S19R	430	175	850	1120	490	90,3

## 高压电力用NH电容器

超高压 22, 19kV

### ●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +45摄氏度(24小时平均35摄氏度以下, 年平均25摄氏度以下) 单相电容器B种

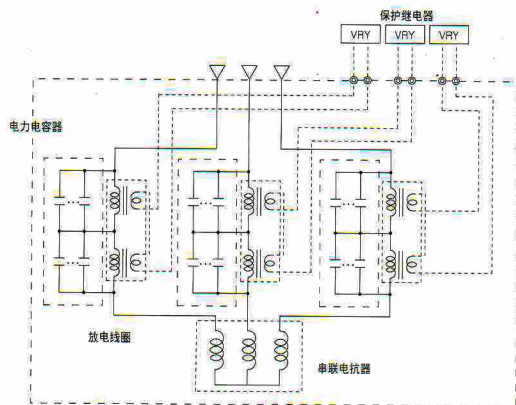
额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
22	50	100	4.5	TAF-T225100S22R	430	115	450	720	400	35.7
		200	9.1	TAF-T225200S22R	430	145	580	850	450	53.7
		300	13.6	TAF-T225300S22R	430	145	820	1090	490	74.0
		334	15.2	TAF-T225334S22R	430	175	780	1050	490	81.9
		400	18.2	TAF-T225400S22R	430	175	880	1150	490	92.2
19	50	100	5.3	TAF-T195100S19R	430	115	450	720	400	35.6
		200	10.5	TAF-T195200S19R	430	145	550	820	450	51.2
		300	15.8	TAF-T195300S19R	430	145	780	1050	490	70.8
		334	17.6	TAF-T195334S19R	430	175	720	990	490	76.4
		400	21.1	TAF-T195400S19R	430	175	850	1120	490	89.3

► 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

- 注:
1. 回路电压22kV时, 也可生产同样尺寸, 不同规格的产品
  2. 2台以上电容器并列时, 间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65摄氏度(1天平均60摄氏度以下)。
  3. 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因。

# 高压电力用NH电容器 超高压电容器组的协助保护

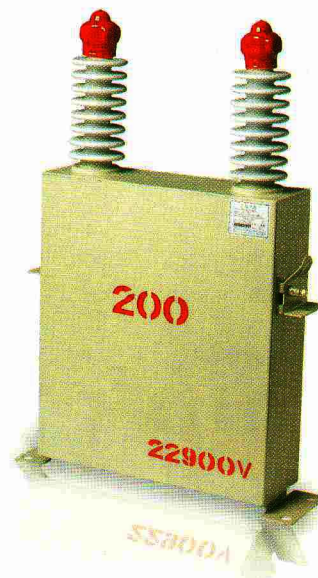
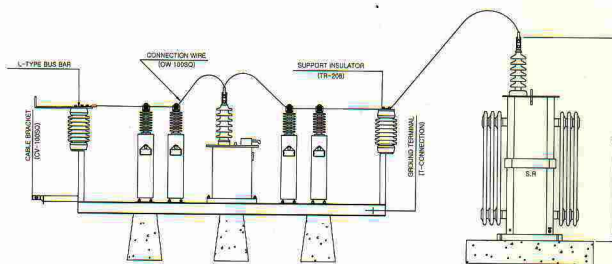
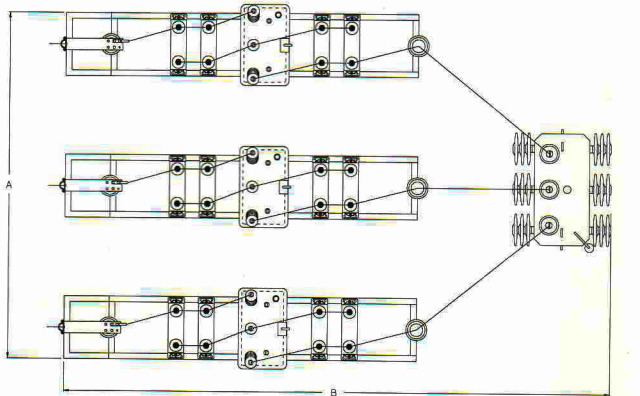
## ● 电压差动保护方式



超高压大容量设备主要使用的保护方式。原理是通过检测放电线圈各相的2级不平衡电压，使V<sub>RY</sub>启动。电容器内部只要出现一个元件故障，也可检测出故障电压来。因此电容器组得以安全运行。电容器内部元件故障时检测出的故障电压如下：

$$V_{RY} = \frac{3V_C}{3P(S-1)+2}$$

- V<sub>C</sub> : 放电线圈2级额定电压
- P : 每相并联的单元个数
- S : 单元内的串联回路数



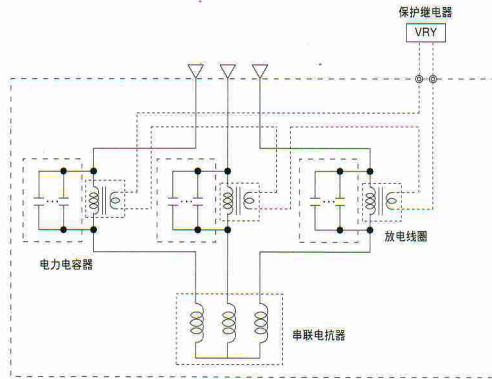
## ● 电容器组规格及尺寸

回路电压 [kV]	频率 [Hz]	额定容量 [kvar]	单元构成	尺寸 [mm]			串联电抗器 L=6[%]
				A	B	C	
22, 19	50	500	83.4kvar × 6台	3445	4020	1400	30kvar
		1000	167kvar × 6台	3445	4040	1500	60kvar
		1500	250kvar × 6台	3445	4090	1600	90kvar
		2000	167kvar × 12台	3445	4610	1720	120kvar
		2500	209kvar × 12台	3445	4720	1720	150kvar
		3000	250kvar × 12台	3445	4720	1720	180kvar
		4000	167kvar × 24台	3445	5920	1720	240kvar
		5000	278kvar × 18台	3445	5500	1800	300kvar

▶ 本画册中的产品规格，尺寸等都有可能变更，因此申购前请务必确认。

# 高压电力用NH电容器 超高压电容器组的协助保护

## ● 开口三角(Open Delta)电压保护方式



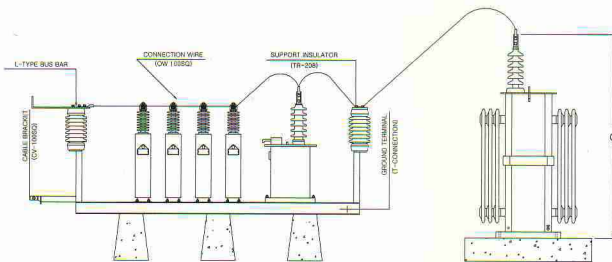
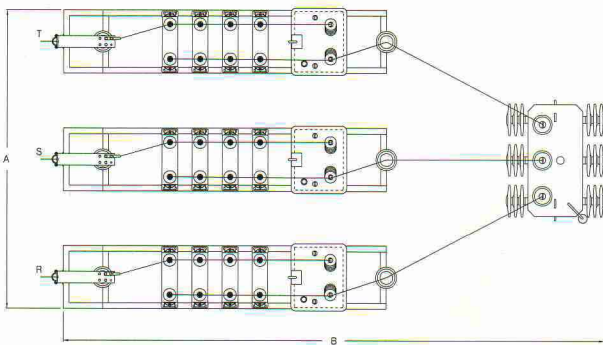
超高压电容器设备中较小容量设备使用的保护方式。原理是各相的2级放电线圈与Open Delta连接，当出现故障时可检测出不平衡电压，进而启动V<sub>RY</sub>。尽管运行原理与电压差动方式相同，但是当保护继电器运行时，需要另外查明发生故障的相，因此比较麻烦。

$$V_{RY} = \frac{3V_c}{3P(S-1)+1}$$

V<sub>c</sub> : 放电线圈2级额定电压

P : 每相并联的单元个数

S : 单元内的串联回路数



## ● 电容器组规格及尺寸

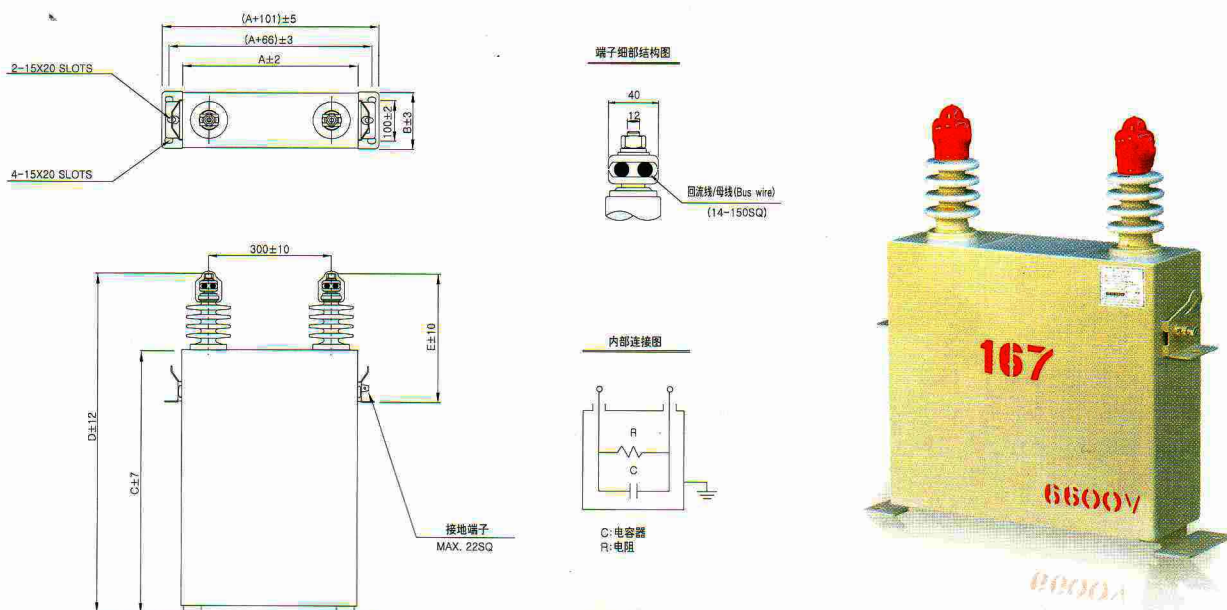
回路电压 [kV]	频率 [Hz]	额定容量 [kvar]	单元构成	尺寸 [mm]			串联电抗 L=6[%]
				A	B	C	
22, 19	50	500	167kvar × 3台	3205	3290	1400	30kvar
		1000	167kvar × 6台	3205	3830	1500	60kvar
		1500	250kvar × 6台	3205	3880	1600	90kvar
		2000	167kvar × 12台	3205	4400	1720	120kvar
		2500	209kvar × 12台	3205	4510	1720	150kvar

▶ 本画册中的产品规格，尺寸等都有可能变更，因此申购前请务必确认。

# 高压电力用NH电容器

## 高压电力单相电容器

### ●示意图



### ●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +40摄氏度 (24小时平均30摄氏度以下, 年平均20摄氏度以下) 单相电容器A种

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.3	50	25	4.0	TAF-T65025S6R	430	115	220	405	315	19.2
		50	7.9	TAF-T65050S6R	430	115	250	435	315	21.6
		100	15.9	TAF-T65100S6R	430	115	380	565	315	30.7
		200	31.7	TAF-T65200S6R	430	145	480	665	315	45.3
		300	47.6	TAF-T65300S6R	430	145	680	865	405	62.3
		334	53.0	TAF-T65334S6R	430	145	750	935	405	68.3
		400	63.5	TAF-T65400S6R	430	145	850	1035	405	77.1
		500	79.4	TAF-T65500S6R	430	175	880	1065	405	92.8
6.6	50	25	3.8	TAF-T65025S6R	430	115	220	405	315	19.2
		50	7.6	TAF-T65050S6R	430	115	250	435	315	21.6
		100	15.2	TAF-T65100S6R	430	115	380	565	315	30.7
		200	30.3	TAF-T65200S6R	430	145	480	665	315	45.1
		300	45.5	TAF-T65300S6R	430	145	680	865	405	62.1
		334	50.6	TAF-T65334S6R	430	145	750	935	405	68.1
		400	60.6	TAF-T65400S6R	430	145	880	1065	405	79.2
		500	75.8	TAF-T65500S6R	430	175	880	1065	405	92.5
10.5	50	50	4.8	TAF-T105050S10R	430	115	220	490	400	19.8
		100	9.5	TAF-T105100S10R	430	115	350	620	400	28.8
		200	19.0	TAF-T105200S10R	430	145	480	750	400	45.1
		300	28.6	TAF-T105300S10R	430	145	680	950	490	62.0
		334	31.8	TAF-T105334S10R	430	145	750	1020	490	67.9
		400	38.1	TAF-T105400S10R	430	145	880	1150	490	78.9
		500	47.6	TAF-T105500S10R	430	175	880	1150	490	92.1

## 高压电力用NH电容器

### 高压电力单相电容器

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
12	50	50	4.2	TAF-T125050S12R	430	115	250	520	400	21.9
		100	8.3	TAF-T125100S12R	430	115	380	650	400	31.1
		200	16.7	TAF-T125200S12R	430	145	520	790	450	48.9
		300	25.0	TAF-T125300S12R	430	145	720	990	490	66.2
		334	27.8	TAF-T125334S12R	430	145	780	1050	490	71.4
		400	33.3	TAF-T125400S12R	430	145	920	1190	490	82.9
6.6/√3	50	500	41.7	TAF-T125500S12R	430	175	950	1220	490	99.6
		25	6.6	TAF-T65025S3R	430	115	220	405	315	19.1
		50	13.1	TAF-T65050S3R	430	115	220	405	315	19.5
		100	26.2	TAF-T65100S3R	430	115	350	535	315	28.5
		200	52.5	TAF-T65200S3R	430	145	480	665	315	44.5
		300	78.7	TAF-T65300S3R	430	145	650	835	405	59.0
		334	87.7	TAF-T65334S3R	430	145	720	905	405	64.8
11/√3	50	400	105.0	TAF-T65400S3R	430	145	820	1005	405	73.4
		500	131.2	TAF-T65500S3R	430	175	820	1005	405	85.6
		50	7.9	TAF-T115050S06R	430	115	220	490	400	19.8
		100	15.7	TAF-T115100S06R	430	115	350	620	400	28.9
		200	31.5	TAF-T115200S06R	430	145	480	750	400	45.3
		300	47.2	TAF-T115300S06R	430	145	650	920	490	60.1
		334	52.6	TAF-T115334S06R	430	145	720	990	490	66.0
12/√3	50	400	63.0	TAF-T115400S06R	430	145	850	1120	490	77.1
		500	78.7	TAF-T115500S06R	430	175	850	1120	490	90.1
		50	7.2	TAF-T125050S06R	430	115	250	520	400	21.6
		100	14.4	TAF-T125100S06R	430	115	380	650	400	30.7
		200	28.9	TAF-T125200S06R	430	145	520	790	450	48.2
		300	43.3	TAF-T125300S06R	430	145	680	950	490	62.1
		334	48.2	TAF-T125334S06R	430	145	750	1020	490	68.0
13/√3	50	400	57.7	TAF-T125400S06R	430	145	880	1150	490	79.0
		500	72.2	TAF-T125500S06R	430	175	880	1150	490	92.3
		50	6.7	TAF-T135050S07R	430	115	220	490	400	19.7
		100	13.3	TAF-T135100S07R	430	115	350	620	400	28.7
		200	26.6	TAF-T135200S07R	430	145	480	750	400	44.8
		300	40.0	TAF-T135300S07R	430	145	680	950	490	61.5
		334	44.5	TAF-T135334S07R	430	145	720	990	490	65.1
13/√3	50	400	53.3	TAF-T135400S07R	430	145	850	1120	490	76.0
		500	66.6	TAF-T135500S07R	430	175	850	1120	490	88.7

► 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

注: 1. 2台以上电容器并列时, 间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65°C(1天平均60°C以下)

2. 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因。



●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +45摄氏度 (24小时平均35摄氏度以下, 年平均25摄氏度以下) 单相电容器B种

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.3	50	25	4.0	TAF-T65025S6R	430	115	220	405	315	19.3
		50	7.9	TAF-T65050S6R	430	115	250	435	315	21.7
		100	15.9	TAF-T65100S6R	430	115	420	605	315	33.5
		200	31.7	TAF-T65200S6R	430	145	580	765	365	53.3
		300	47.6	TAF-T65300S6R	430	145	850	1035	405	75.9
		334	53.0	TAF-T65334S6R	430	175	750	935	405	78.9
		400	63.5	TAF-T65400S6R	430	175	880	1065	405	91.8
6.6	50	25	3.8	TAF-T65025S6R	430	115	220	405	315	19.2
		50	7.6	TAF-T65050S6R	430	115	250	435	315	21.7
		100	15.2	TAF-T65100S6R	430	115	420	605	315	33.4
		200	30.3	TAF-T65200S6R	430	145	580	765	365	53.1
		300	45.5	TAF-T65300S6R	430	145	820	1005	405	73.4
		334	50.6	TAF-T65334S6R	430	175	750	935	405	78.6
		400	60.6	TAF-T65400S6R	430	175	880	1065	405	91.5
10.5	50	50	4.8	TAF-T105050S10R	430	115	280	550	400	23.6
		100	9.5	TAF-T105100S10R	430	115	450	720	400	35.3
		200	19.0	TAF-T105200S10R	430	145	550	820	450	50.3
		300	28.6	TAF-T105300S10R	430	145	820	1090	490	72.5
		334	31.8	TAF-T105334S10R	430	175	720	990	490	75.7
		400	38.1	TAF-T105400S10R	430	175	850	1120	490	88.5
12	50	50	4.2	TAF-T125050S12R	430	115	280	550	400	23.8
		100	8.3	TAF-T125100S12R	430	115	420	690	400	33.8
		200	16.7	TAF-T125200S12R	430	145	580	850	450	53.7
		300	25.0	TAF-T125300S12R	430	145	820	1090	490	74.1
		334	27.8	TAF-T125334S12R	430	175	750	1020	490	79.4
		400	33.3	TAF-T125400S12R	430	175	880	1150	490	92.4
6.6/√3	50	25	6.6	TAF-T65025S3R	430	115	220	405	315	19.5
		50	13.1	TAF-T65050S3R	430	115	320	505	315	26.5
		100	26.2	TAF-T65100S3R	430	115	520	705	365	40.6
		200	52.5	TAF-T65200S3R	430	145	680	865	405	62.5
		300	78.7	TAF-T65300S3R	430	175	820	1005	405	86.8
		334	87.7	TAF-T65334S3R	430	175	880	1065	405	93.1
11/√3	50	50	7.9	TAF-T115050S06R	430	115	250	520	400	21.8
		100	15.7	TAF-T115100S06R	430	115	420	690	400	33.6
		200	31.5	TAF-T115200S06R	430	145	550	820	450	50.6
		300	47.2	TAF-T115300S06R	430	145	780	1050	490	70.6
		334	52.6	TAF-T115334S06R	430	175	750	1020	490	78.9
		400	63.0	TAF-T115400S06R	430	175	880	1150	490	91.9
12/√3	50	50	7.2	TAF-T125050S06R	430	115	280	550	400	23.6
		100	14.4	TAF-T125100S06R	430	115	420	690	400	33.4
		200	28.9	TAF-T125200S06R	430	145	580	850	450	53.1
		300	43.3	TAF-T125300S06R	430	145	820	1090	490	73.2
		334	48.2	TAF-T125334S06R	430	175	750	1020	490	78.4
		400	57.7	TAF-T125400S06R	430	175	880	1150	490	91.3



## 高压电力用NH电容器 高压电力单相电容器

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
13/√3	50	50	6.7	TAF-T135050S07R	430	115	280	550	400	23.8
		100	13.3	TAF-T135100S07R	430	115	420	690	400	33.7
		200	26.6	TAF-T135200S07R	430	145	580	850	450	53.6
		300	40.0	TAF-T135300S07R	430	145	820	1090	490	74.1
		334	44.5	TAF-T135334S07R	430	175	750	1020	490	79.4
		400	53.3	TAF-T135400S07R	430	175	850	1120	490	89.7

► 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

- 注:
- 2台以上电容器并列时, 间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65℃(1天平均60℃以下)
  - 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因。

# 高压电力用NH电容器 中性点电压探测方式(中性电压传感器)

## ●规格及性能

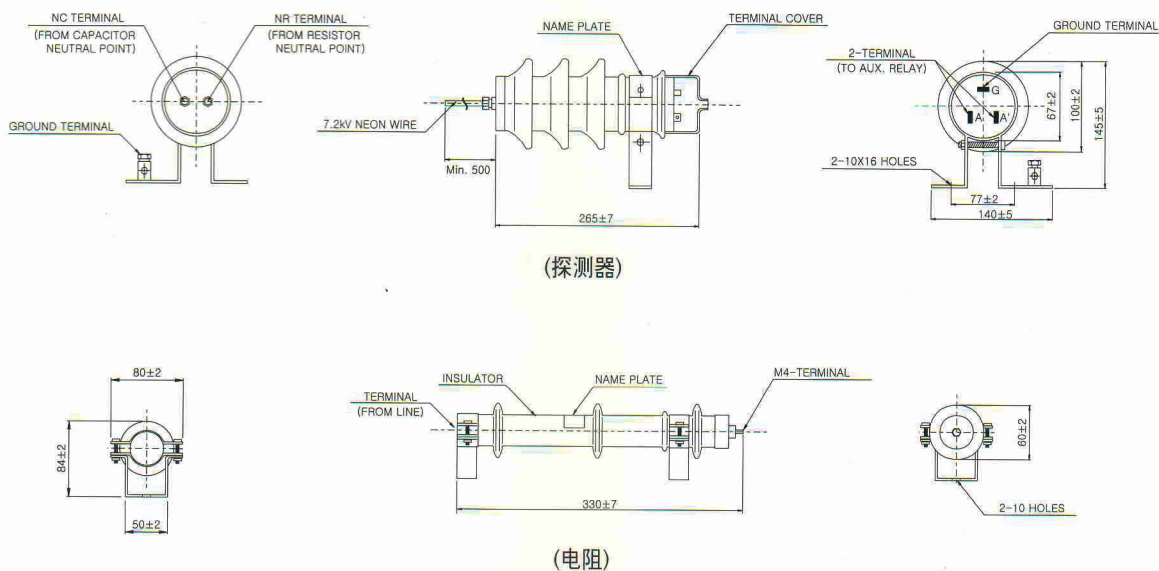
### ◆探测器

周围温度	-20℃ ~ +40℃
回路电压	3.3kV / 6.6kV
绝缘等级	6A
频率	50Hz / 60Hz
额定电流	2mA
最低运行电压	AC 250V
接触器规格	1a接触器AC/DC
耐受电压	A,A' 与NC, NR间AC22kV A,A' 与接地端子间AC2kV

### ◆电阻

型号	RS-06	RW-06
项目		
适用	星形连线	双星形连线
定额电压	连续	3800V
	1分钟	7600V
阻值	6MΩ ± 3%	2MΩ ± 3%
耗电	一般状态	运行中
	3相 6.6kV; 72W 3相合计	3相 6.6kV; 72W

## ●示意图

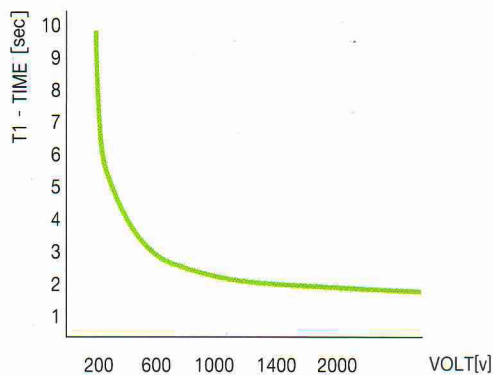


## ●特点

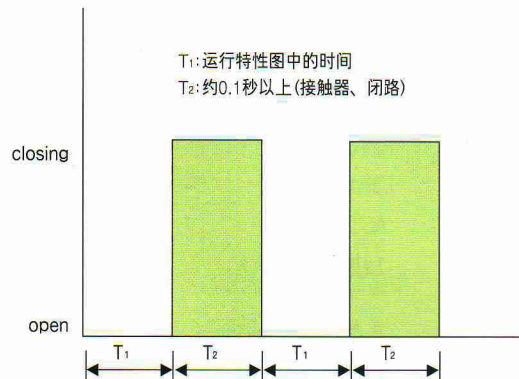
1. 无需运行电源  
当电容器内部元件故障时, 由此产生的中性点电压激发放电线圈, 致使继电器工作
2. 接地继电器不会误运行  
中性点不是来自于大地, 而是来自绝缘的电阻, 所以不会导致接地继电器误运行
3. 高频电涌不会引发误运行  
因为是电压探测方式, 所以不受电涌或高频电流的影响
4. 具有高耐压性
5. 信赖性高
6. 户内外都适用
7. 经济  
与常见的使用2次放电线圈的方式相比, 该方式经济且占地面积小

# 高压电力用NH电容器 中性点电压探测方式(中性电压传感器)

## ● 运行特性



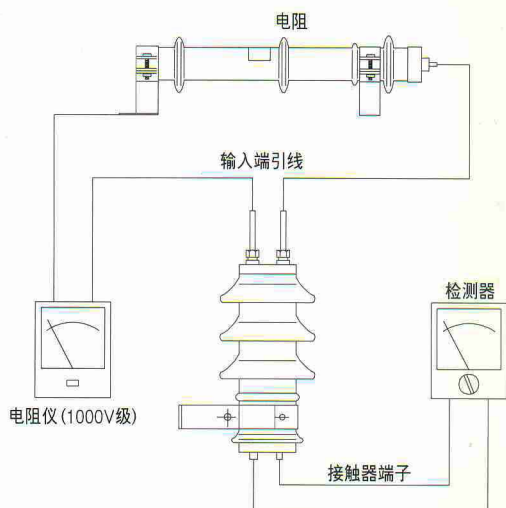
〈运行特性曲线〉



〈输出特性〉

外加电压 (故障电压)	输出接触器	
	开路时间 (T <sub>1</sub> )	闭路时间 (T <sub>2</sub> )
AC 250V ±10%	无限	无
AC 350V ±10%	9 ~ 15秒	0.1秒以上
AC 650V ±10%	2 ~ 5秒	0.1秒以上
AC 950V ±10%	1 ~ 3秒	0.1秒以上

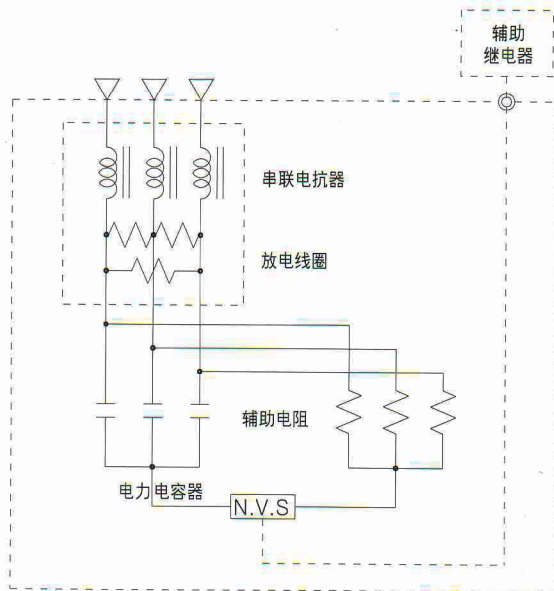
电容器组运行中，如果出现电容元件绝缘性破坏，中性点电压探测装置就会运行，电容器组的断路器就会在第一相输出时断开。这样电容器组便与电源断开，而中性点电压也会随之消失，后续相的输出也会停止。如果第一相输出时断路器没有断开，断开命令就会一直持续直到断路器断开。



## ● 运行实验

探测器输入端NC-NR引线端接入电阻(RS-06 或RW-06)，然后由1000V级的电阻仪输入电压，检测接触端子A-A'的运行

## ● 电路构成

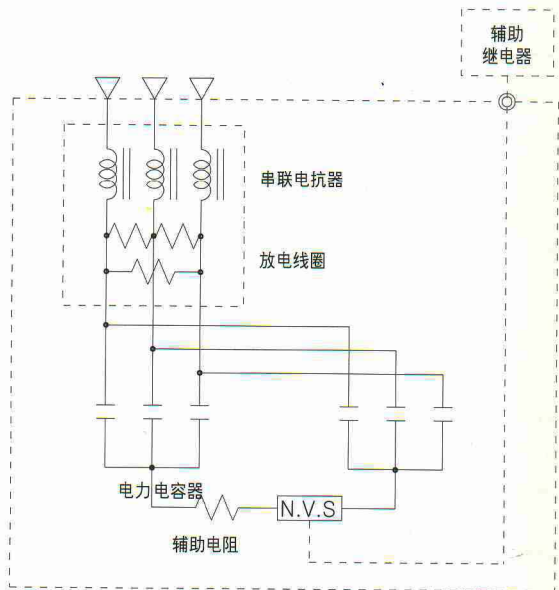


### 1. 星形连线

将3台电容器以Y型连接，监测电容器与对称的电阻间中性点电压，进而断开断路器的方式。  
NVS的探测电压随着电容器内部串联数的不同而变化，在系统设计时决定。

### 2. 双星形连线

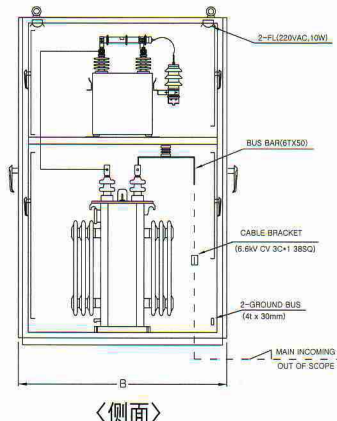
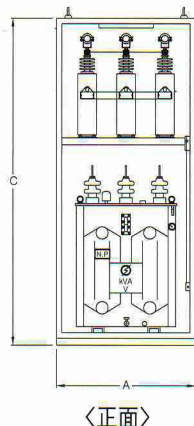
监测以双星方式连接的电容器间的中性点电压，原理与单星方式相同。



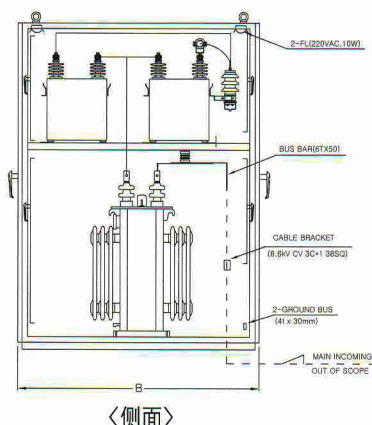
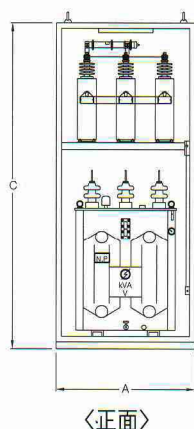
※ NVS得触电容量是AC, DC 100V 0.1A, 但是解扣线圈 (trip coil) 中的电流往往达到5A左右, 所以必须使用辅助继电器进行保护。

# 高压电力用NH电容器 柜式

## ● 星形连线方式



## ● 双星形连线方式



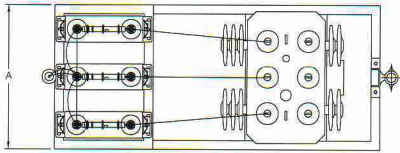
## ● 电容器组的规格及尺寸

回路电压 [kV]	频率 [Hz]	额定容量 [kvar]	单元构成	尺寸 [mm]			串联电抗器 L=6[%]
				A	B	C	
6.6	50	150	50kvar × 3台	900	1200	2050	9kvar
		200	66.7kvar × 3台	900	1200	2050	12kvar
		250	83.4kvar × 3台	900	1200	2050	15kvar
		300	100kvar × 3台	900	1200	2050	18kvar
		400	134kvar × 3台	900	1200	2250	24kvar
		500	167kvar × 3台	900	1200	2250	30kvar
		600	200kvar × 3台	1000	1200	2450	36kvar
		750	250kvar × 3台	1000	1200	2450	45kvar
		1000	167kvar × 6台	1000	2000	2450	60kvar
		1200	200kvar × 6台	1000	2000	2450	72kvar
		1500	250kvar × 6台	1300	2000	2450	90kvar

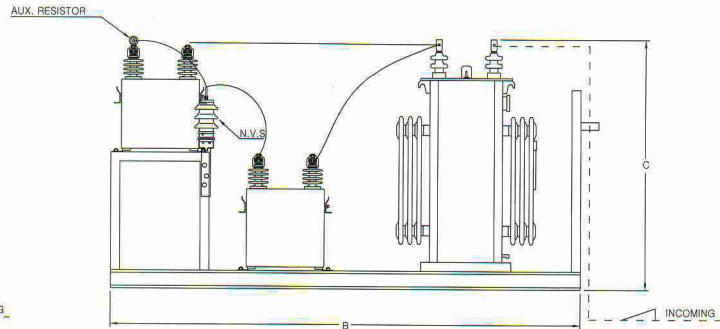
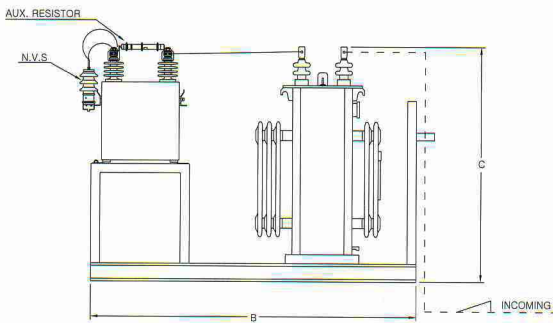
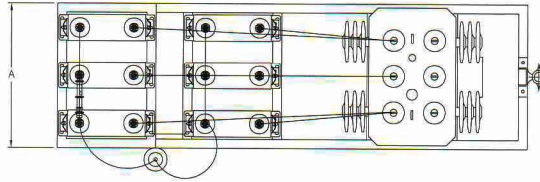
- 注： 1. 各电容器组都可由自动功率因数控制器进行功率因数控制  
 2. 电容器组可以与不同的断路器(VCB)以及开关(VCS), 保护继电器等组合订购  
 3. 电容器组的尺寸、构成方法、供应范围等应根据安装的现场条件制作前予以确定。

► 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

## ● 星形连接方式



## ● 双星形连接方式



## ● 电容器组的规格及尺寸

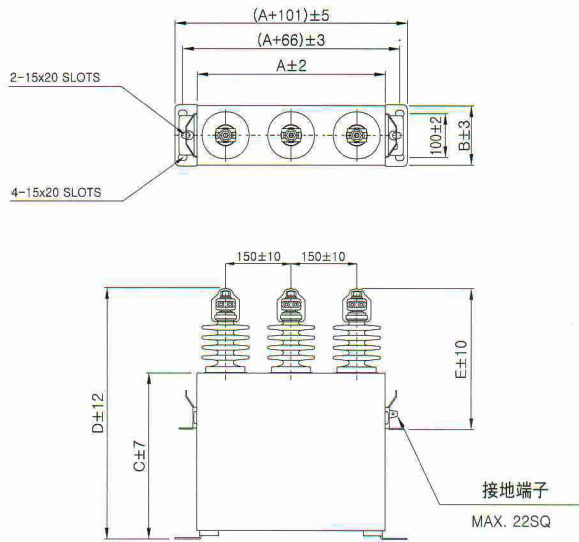
回路电压 [kV]	频率 [Hz]	额定容量 [kvar]	单元构成	尺寸 [mm]			串联电抗器 L=6[%]
				A	B	C	
6.6	50	150	50kvar × 3台	800	1500	1020	9kvar
		200	66.7kvar × 3台	800	1700	1130	12kvar
		250	83.4kvar × 3台	800	1700	1130	15kvar
		300	100kvar × 3台	800	1700	1130	18kvar
		400	134kvar × 3台	800	1800	1250	24kvar
		500	167kvar × 3台	800	1800	1300	30kvar
		600	200kvar × 3台	800	1800	1300	36kvar
		750	250kvar × 3台	800	2000	1300	45kvar
		1000	167kvar × 6台	800	2600	1380	60kvar
		1200	200kvar × 6台	800	2600	1380	72kvar
1500	250kvar × 6台	800	2800	1450	90kvar		

▶ 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此下订单前请务必确认。

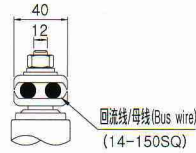
# 高压电力用NH电容器

## 高压电力三相电容器

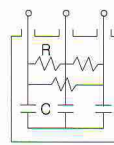
### ●示意图(6.6, 11kV)



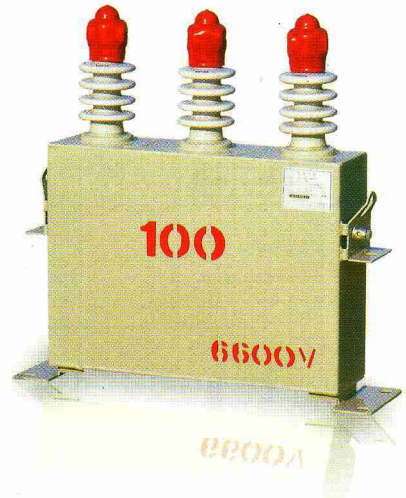
端子细部结构图



内部连接图



C: 电容器  
R: 电阻



### ●电容器组的规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +40摄氏度 (24小时平均30摄氏度以下, 年平均20摄氏度以下) 三相电容器A种

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.6	50	50	4.4	TAF-T65050R	430	115	220	405	315	21.5
		75	6.6	TAF-T65075R	430	115	280	465	315	25.6
		100	8.7	TAF-T65100R	430	115	350	535	315	30.3
11	50	50	2.6	TAF-T115050R	430	115	250	520	400	23.6
		75	3.9	TAF-T115075R	430	115	320	590	400	28.4
		100	5.2	TAF-T115100R	430	115	350	620	400	30.7
		150	7.9	TAF-T115150R	430	115	420	690	400	41.8
		200	10.5	TAF-T115200R	430	145	480	750	400	47.3
		250	13.1	TAF-T115250R	430	145	550	820	450	53.4
		300	15.7	TAF-T115300R	430	145	680	950	490	64.2
		400	21.0	TAF-T115400R	430	145	850	1120	490	78.8
500	26.2	TAF-T115500R	430	175	880	1150	490	94.5		

▶ 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

- 注: 1. 2台以上电容器并列时, 间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65℃ (1天平均60℃以下)
2. 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因
3. 开关要使用电容器专用断路器



●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +45摄氏度(24小时平均35摄氏度以下, 年平均25摄氏度以下) 三相电容器B种

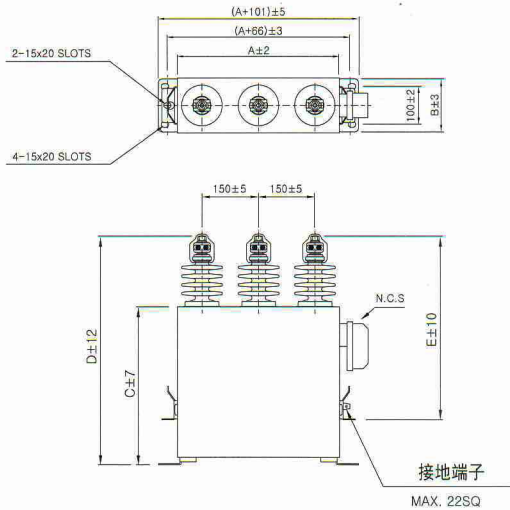
额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.6	50	50	4.4	TAF-T65050R	430	115	280	465	315	25.9
		75	6.6	TAF-T65075R	430	115	420	605	315	35.3
		100	8.7	TAF-T65100R	430	115	480	665	315	39.7
11	50	50	2.6	TAF-T115050R	430	115	280	550	400	25.6
		75	3.9	TAF-T115075R	430	115	350	620	400	30.4
		100	5.2	TAF-T115100R	430	115	450	720	400	37.2
		150	7.9	TAF-T115150R	430	115	480	750	400	46.7
		200	10.5	TAF-T115200R	430	145	580	850	450	55.2
		250	13.1	TAF-T115250R	430	145	680	950	490	63.8
		300	15.7	TAF-T115300R	430	145	780	1050	490	72.3
		400	21.0	TAF-T115400R	430	175	880	1150	490	93.5

► 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

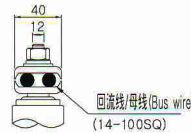
- 注:
- 2台以上电容器并列时, 间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65℃(1天平均60℃以下)
  - 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因
  - 开关要使用电容器专用断路器

## 高压电力用NH电容器 高压电力NCS三相电容器

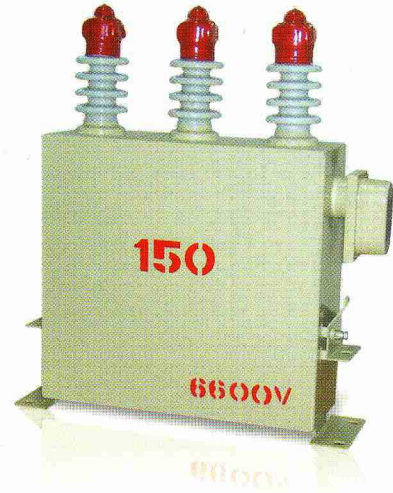
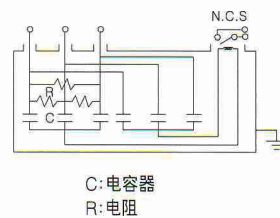
### ●示意图 (6.6kV 150~500kvar; NCS Type)



端子细部结构图



内部连接图



### ●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +40摄氏度 (24小时平均30摄氏度以下, 年平均20摄氏度以下) 三相电容器A种(NCS type)

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.6	50	150	13,1	TAF-T65150R	430	115	420	605	405	41,0
		200	17,5	TAF-T65200R	430	145	520	705	405	49,3
		250	21,9	TAF-T65250R	430	145	580	765	405	54,5
		300	26,2	TAF-T65300R	430	145	650	835	405	60,5
		400	35,0	TAF-T65400R	430	145	850	1035	405	77,0
		500	43,7	TAF-T65500R	430	175	880	1065	405	92,3

### ●规格及尺寸

- 环境温度: -25 ~ +45摄氏度 (24小时平均35摄氏度以下, 年平均25摄氏度以下) 三相电容器B种(NCS type)

额定电压 [kV]	频率 [Hz]	容量 [kvar]	额定电流 [A]	型号	尺寸 [mm]					近似重量 [kg]
					A	B	C	D	E	
6.6	50	150	13,1	TAF-T65150R	430	145	580	765	405	55,1
		200	17,5	TAF-T65200R	430	145	720	905	405	67,0
		250	21,9	TAF-T65250R	430	145	850	1035	405	78,2
		300	26,2	TAF-T65300R	430	175	820	1005	405	88,1

▶ 本画册中的产品规格, 尺寸等都有可能变更, 因此申购前请务必确认。

- 注:
- 2台以上电容器并列时, 150~200kvar型间隔要超过70mm, 250~500kvar型间隔要超过90mm。如果使用柜式, 外罩要用通风良好的结构, 确保夏季产品最高温度不超过65°C (1天平均60°C以下)
  - 外壳允许向外膨胀15mm。如果使用时膨胀超过30mm, 应切断电源, 检查原因
  - 开关要使用电容器专用断路器

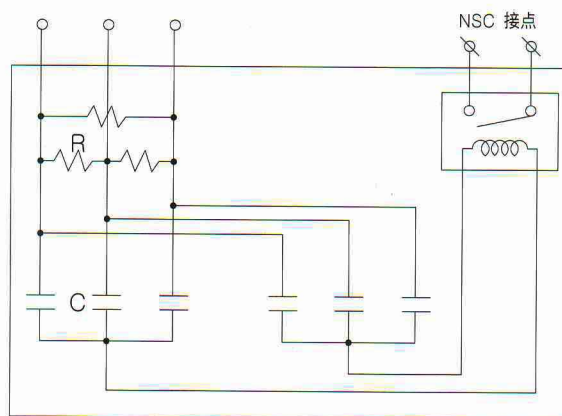


● NCS用语解释  
(NCS:Neutral Current Sensor)

NCS的原理是将电容器内部元件进行Y-Y连接，在此中性点间插入电流探测线圈。

因为内置了接触器，当电容器内部故障时，探测线圈将被激发，接触器动作。

内置的接触器随着电容器故障发生会迅速准确地动作，因此可以利用此特性，切断下游电源或开放断路器。



〈内部连接图〉

● NCS接触器

- 1) 当电容器内置专用的断路器或投切开关时，请务必选择耐受相当于3倍以上额定电流的投切电流的专用断路器或投切开关。
- 2) 由于接触器的耐受电流为DC 100V0.1A，因此辅助继电器消耗功率应在10VA一下。
- 3) 当控制回路的电压为DC100V时，NCS接触器在120Hz时投切，因此务必使用AC110V线圈规格的闭锁继电器。

