



更多资讯，请登录  
[www.farady.cn](http://www.farady.cn)



热线电话  
**+86-0577-61722510**

法拉迪电气有限公司  
浙江/中国

[www.farady.cn](http://www.farady.cn)

电话: +86-577-6172-2510 / +86-577-6177-7258

传真: +86-577-6177-7257 邮箱: [info@farady.cn](mailto:info@farady.cn)

地址: 浙江省温州市永嘉工业区 邮编: 325604



变压器

# 产品目录

浙江法拉迪电气有限公司

Copyright © Farady ELEC. All Right Reserved.  
Made in China  
Wuxian of China



# 目录 CONTENTS

Copyright © Farady Electric All Right Reserved  
Made in China  
Wuxi, Jiangsu, China

- 06 S11型油浸式电力变压器
- 07 S13-M.RL油浸式立体卷铁芯电力变压器
- 08 SH15-M非晶合金变压器
- 09 SCB10型干式电力变压器
- 10 S11-M.ZT型有载调容变压器
- 11 S13-M(F)-(GZ)高过载变压器
- 12 ZBW-12/0.4(F-R)户外预装式变电站(欧式)
- 14 YB-12/0.4-□户外预装式变电站(美式)

中国·浙江法拉迪电气



# FARADY

浙江法拉迪电气有限公司

## 关于我们

浙江法拉迪电气有限公司是一家专业生产电力变压器、电压调节器的高科技公司，成立于2006年，注册资本5000万，公司注册在持有“中国电器之都”、“中国电子元器件生产基地”、“中国低压电器出口基地”等十几项“国字号”金名片的沿海开放城市—乐清。国道、高速公路、高速铁路和万吨泊位港环绕前后，温州永强国际机场比邻，市南、北、中横穿山点缀其中，环境优美，交通便捷。

公司主要产品为：35KV及以下线路用电压调节器，全自动保护变压器，抗过载变压器，调容变压器，油浸式S(B)H15系列非晶变压器，S(B)13-M系列节能型变压器，S11系列极低损耗油浸式变压器、普通干式变压器、非晶干式变压器等。公司生产的各种产品都已经通过国家级实验室型式试验，并已成功入网国家电网。

公司拥有先进的技术、精良的设备，通过ISO9001质量管理体系认证及ISO14001环境认证体系，全面的质量管理和周到的服务体系，使产品远销全国各省市及世界各地，得到客户的一致好评。

公司拥有行业多种发明及实用新型专利，并致力与不断创新，让公司的产品更加顺应节能环保、低碳生活的社会发展方向。

## 企业目标

今天的法拉迪坚持“专业化、品牌化、国际化，”的发展战略，打造中国出口变压器第一品牌，并为最终实现从“中国制造”到“中国智造”的转变而努力。

## 企业精神

务实，创新，高效，责任

## S11型油浸式电力变压器



### 产品概述

本公司研发生产的S11-M系列全密封油浸式电力变压器具有低损耗、低噪声、高效率的优点，可取得良好的节能效果并减少污染。全密封式变压器与普通油浸式变压器相比，取消了储油柜，油体积的变化由波纹油箱的波纹片的弹性来自动调节补偿，变压器与空气隔绝，防止和减缓油的劣化和绝缘老化，增强运行可靠性，正常运行免维护。



### S11型10kV双绕组系列主要产品性能参数

型号	额定容量 (KVA)	联接组标号	电压组合 (KV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
			高压	分接范围	低压				
S11-M-30	30	Yyn0 或 Dyn11	6	±5%	0.4	100	600	2.3	4.0
S11-M-50	50					130	870	2.0	
S11-M-63	63					150	1040	1.9	
S11-M-80	80					180	1250	1.9	
S11-M-100	100					200	1500	1.8	
S11-M-125	125					240	1800	1.7	
S11-M-160	160					280	2200	1.6	
S11-M-200	200					340	2600	1.5	
S11-M-250	250					400	3050	1.4	
S11-M-315	315					480	3650	1.4	
S11-M-400	400		570	4300	1.3				
S11-M-500	500		680	5100	1.2				
S11-M-630	630		810	6200	1.1				
S11-M-800	800		980	7500	1.0				
S11-M-1000	1000		1150	10300	1.0	4.5			
S11-M-1250	1250		1360	12800	0.9				
S11-M-1600	1600		1640	14500	0.8				
S11-M-2000	2000		2280	17820	0.6	5.0			
S11-M-2500	2500		2700	20700	0.6				

## S13-M.RL油浸式立体卷铁芯电力变压器



### 产品概述

立体卷铁芯变压器，是一种节能型电力变压器。它创造性地改革了传统电力变压器的叠片式磁路结构和三相布局，使产品性能更为优化，如三相磁路完全对称、油浸式立体卷铁芯变压器 节电效果显著、噪音大大降低、散热及过载能力更强、结构紧凑体积小等。

- ◆磁路优化：三维立体卷铁芯层间没有接缝，磁路各处分布均匀，没有明显的高阻区，没有接缝处磁通密度的畸变现象。
- ◆损耗低，节电效果显著：经检测认定，三维立体变压器的空载损耗较国家标准低25-35%，空载电流最高可降低02%。
- ◆过载能力强：产品本身的发热量很低，卷铁芯变压器其空载损耗、空载电流都非常小，产品本身发热量就很低。



### S13型10kV双绕组系列主要产品性能参数

型号	额定容量 (KVA)	联接组标号	电压组合 (KV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)		空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
			高压	分接范围	低压		Dy	Yy		
S13-M-30	30					80	630	600	2.3	4.5
S13-M-50	50					100	910	870	2.0	
S13-M-63	63					110	1090	1040	1.9	
S13-M-80	80					130	1310	1250	1.9	
S13-M-100	100					150	1580	1500	1.8	
S13-M-125	125					170	1890	1800	1.7	
S13-M-160	160					200	2310	2200	1.6	
S13-M-200	200					240	2730	2600	1.5	
S13-M-250	250					290	3200	3050	1.4	
S13-M-315	315					340	3830	3650	1.4	
S13-M-400	400					410	4520	4300	1.3	
S13-M-500	500					480	5410	5150	1.2	
S13-M-630	630					570	6200	6200	1.1	
S13-M-800	800					700	7500	7500	1.0	
S13-M-1000	1000					830	10300	10300	1.0	
S13-M-1250	1250					970	12000	12000	0.9	
S13-M-1600	1600	1170	14500	14500	0.8					

## SH15-M非晶合金变压器



### 产品概述

SH15密封式非晶合金电力变压器，该产品是全油密封型，原理同密封型电力变压器。非晶合金的基础元素是铁、镍、钴、硅、硼、碳等组成，是一种各向同性的软磁材料，磁化功率小，不存在阻碍磁壁移动的结构缺陷，厚度极薄，只有0.027mm，填充系数相应变小，只有0.75-0.8，电阻率很高，是硅钢板的3-6倍，硬度是硅钢片的5倍，非晶合金材料对应力特别敏感。



### S11型10kV双绕组系列主要产品性能参数

型号	额定容量 (KVA)	联接组标号	电压组合 (KV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
			高压	分接范围	低压				
SH15-M-30	30	Dyn11	6	±5%	0.4	33	600	1.7	4.0
SH15-M-50	50					43	870	1.3	
SH15-M-63	63					50	1040	1.2	
SH15-M-80	80					60	1250	1.1	
SH15-M-100	100					75	1500	1.0	
SH15-M-125	125					85	1800	0.9	
SH15-M-160	160					100	2200	0.7	
SH15-M-200	200					120	2600	0.7	
SH15-M-250	250					140	3050	0.7	
SH15-M-315	315					170	3650	0.5	
SH15-M-400	400		200	4300	0.5	4.5			
SH15-M-500	500		240	5150	0.5				
SH15-M-630	630		320	6200	0.3				
SH15-M-800	800		380	7500	0.3				
SH15-M-1000	1000		450	10300	0.3				
SH15-M-1250	1250		530	12000	0.2				
SH15-M-1600	1600		630	14500	0.2				
SH15-M-2000	2000		750	17400	0.2		5.0		
SH15-M-2500	2500		900	20200	0.2				

## SCB10型干式电力变压器



### 产品概述

本公司生产的干式变压器其性能指标符合各项标准，经用户使用证明，运行可靠，达到国家先进水平。该系列产品采用国外先进的制造技术，设计图纸及技术文件齐全，正确、清晰，生产设备先进，制造工艺稳定，测定手段完善，为生产优质的产品提供了坚实的保障。



### SC(B)10型10kV系列主要性能参数

型号	额定容量 (KVA)	联接组标号	电压组合 (KV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
			高压	分接范围	低压				
SC10-30	30	Yyn0 或 Dyn11	10	±2×2.5%	0.4	190	710	2.4	4.0
SC10-50	50					270	1000	2.4	
SC10-80	80					370	1380	1.8	
SC10-100	100					400	1570	1.8	
SC10-125	125					470	1850	1.6	
SC10-160	160					550	2130	1.6	
SC10-200	200					630	2530	1.4	
SC10-250	250					720	2760	1.4	
SC10-315	315					880	3470	1.2	
SC10-400	400					980	3990	1.2	
SC10-500	500		1160	4880	1.2				
SC10-630	630		1350	5880	1.0	6.0			
SC10-630	630		1300	5980	1.0				
SC10-800	800		1520	6960	1.0				
SC10-1000	1000		1770	1830	1.0				
SC10-1250	1250		2090	9690	1.0				
SC10-1600	1600		2450	11730	1.0				
SC10-2000	2000		3050	14450	0.8				
SC10-2500	2500		3600	17170	0.8				
SC10-1600	1600		2450	12900	1.0		8.0		
SC10-2000	2000	3050	15890	0.8					
SC10-2500	2500	3600	18890	0.8					

## S11-M.ZT型有载调容变压器



### 产品概述

调容变压器是一种在同一变压器中，可根据负载变化通过调容开关对高压绕组和低压绕组进行变换，从而具有两种不同额定容量，并能不同额定容量条件下运行的配电变压器。

有载调容变压器是在空载或负载下，通过有载调容开关来自动改变额定容量的调容变压器。

具体工作原理如下：智能控制器通过监测变压器低压侧的电压、电流判断当前负载大小，根据容量整定值并判定相关约束条件，满足设定条件则发出相应调节控制命令给有载调容开关，有载调容开关根据控制命令可靠合闸动作，完成变压器内部高、低压绕组的星、角变换和串、并联转换，在不需要停电的状态下，完成变压器容量调节过程。

有载调容变压器由大容量调为小容量时，容量变为原来的1/3。铁心磁通密度降低，使硅钢片单

位损耗变小，空载损耗和空载电流降低，达到降损节能的目的。



## S13-M(F)-(GZ)高过载变压器



### 产品概述

在短路下的耐受能力：变压器在任何分接头时都应能承受最大短路热稳定电流3s，各部位无损坏和明显变形，短路后绕组的平均温度最高不超过250℃。高过载配变承受短路的能力应满足GB 1094.5的规定。

过载能力：厂家应提供过载能力的曲线，任何附属设备的过载能力不应小于变压器的过载能力。在正常温升要求的基础上，满足1.5倍额定容量6h（负荷上升和下降阶段各3h）、1.75倍额定容量3h（负荷上升和下降阶段各1.5h）、2.0倍额定容量1h阶段性连续运行，且不影响变压器正常使用寿命；高过载配变温升应满足F级绝缘限制制造，温升试验施加电流过程曲线见图1。

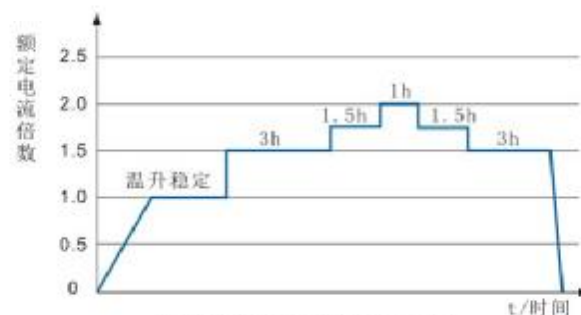


图1 高过载配变温升试验施加电流过程曲线

### S11-M.ZT型有载调容变压器技术参数

额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合 (KV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
		高压	分接范围	低压				
160 (50)	Dyn11 [Yyn0]	10 10.5	±5% 或 ±2×2.5%	0.4	280 (130)	2310 (870)	1.6 (0.6)	4.0
200 (63)					340 (150)	2730 (1040)	1.5 (0.7)	
250 (80)					400 (180)	3200 (1250)	1.4 (0.7)	
315 (100)					480 (200)	3830 (1500)	1.4 (0.7)	
400 (125)					570 (240)	4520 (1800)	1.3 (0.6)	
500 (160)					680 (280)	5410 (2200)	1.2 (0.6)	
630 (200)					810 (340)	6200 (2600)	1.1 (0.5)	4.5

### S13高过载变压器性能参数表

变压器容量 (kVA)	调压方式	高压 (kV)	高压分接范围 (%)	低压 (kV)	联结组标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
50	无励磁	10	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	0.10	0.91/0.87	0.8	4.0
100		10.5				1.5	1.58/1.5	0.7	
200		11				0.24	2.73/2.6	0.6	

注：表中斜线上方的负载损耗值适用于Dyn11联结组，斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0联结组。

## ZBW-12/0.4(F·R)户外预装式变电站(欧式)



### 功能及特点

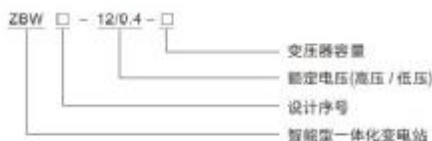
1. 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体。成套性强。
2. 高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单。
3. 占地少，投资省，生产周期短，移动方便。
4. 接线方案灵活多样。
5. 结构独特：独特蜂窝式结构双层(复合板)外壳半圆，隔热又散热通风，美观、防护等级高，外壳材料有不锈钢钛合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选。
6. 型式多样：通用型、别墅型、紧凑型等多种样式。
7. 高压环网柜内可装配网自动化终端(FTU)实现短路及单相接地故障的可靠检测，具备“四遥”功能，便于配网自动化升级。



### 用途

广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。

### 型号含义



### 正常使用条件

1. 海拔高度不超过1000m。
2. 环境温度：-25℃~+40℃。
3. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%。
4. 安装场所：无火灾、爆炸危险、导电尘埃、化学腐蚀性气体及剧烈震动的场所，若超出以上条件时，用户可与我公司协商。

### 高压侧

智能型一体化变电站高压一般采用负荷开关-熔断器组合电器保护，熔断器一相熔断后，三相联动脱扣，负荷开关有压气式、真空、六氟化硫等型式可选，可配电动操作机构，实现自动化升级；熔断器为高压限流熔断器，带撞击器，动作可靠，开断容量大。主要技术参数见下表。对于800kVA以上的变压器，可选用ZN12、ZN28、VS1等真空断路器保护。

### 低压侧

低压侧主开关采用万能式或智能型断路器，选择性保护；出线开关选用新型塑壳式开关体积小、飞弧短，最多可达30回路；智能型自动跟踪无功补偿装置，有接触器和无触点两种投切方式供用户选用。

## ZBW-12/0.4(F·R)户外预装式变电站(欧式)



### 变压器

智能型一体化变电站选用低损耗、油浸式、全密封S9、S10、S11系列变压器，也可选用树脂绝缘或NOMEK纸绝缘环氧型干式变压器，底部可配有小车，变压器可方便地进出。



### 执行标准

本产品符合下列标准：  
GB/T17467-1998《高压/低压预装式变电站》  
DL/T537-93《6-35kV预装式变电站订货技术条件》

### 负荷开关技术参数

序号	名称	单位	FN12-12负荷开关	FZM12-12真空负荷开关
1	额定电压	KV		10
2	最高工作电压	KV		12
3	额定频率	Hz		50
4	额定电流	A		630
5	额定开断负荷电流	A		630
6	热稳定电流(有效值)	KA/S	20/2	20/4
7	动稳定电流	KA	50	50
8	短路关合电流(峰值)	KA	50	50
9	满足开断次数	次	20	10000
10	机械寿命	次	2000	10000
11	1min工频耐压(相间及对地)	KV	42	42
12	雷电冲击电压(相对及对地)	KV	75	75

### 高压熔断器技术参数

型号	额定电压(KV)	开断电流(A)	开断电流(KA)	熔体额定电流(A)
SDL#J	12	40	31.5	6.3, 10, 16, 20, 25, 31.5, 40
SFL#J	12	100	31.5	50, 63, 71, 80, 100
SKL#J	12	125	31.5	125

\*注：由是否安装撞击器确定，N为无撞针，A为有撞针。

型号	脱扣器形式	脱扣器额定电流A	遮断能力KA(AC380V)
DW15-630	热-电磁性或电子型	315, 400, 630	40
DW15-1000		630, 800, 1000	50
DW15-1600		1600	50
DW15-2500		1600, 2000, 2500	60
CW1-2000	智能型	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	65(80)
CW1-3200		2000, 2500, 3200	100

注：(80)为高分子新型。



## ZBW-12/0.4(F·R)户外预装式变电站(欧式)



### 安装、使用与维修

智能型一体化变电站在安装、验收、交接性试验、运行与维护等方面除电力部门要求执行的各项规定外，

注意以下事项：

A、用户收货时应按有关规定仔细检查，对于不马上安装的产品，应按正常使用条件规定，存放于适当的场所。

B、产品应采用专用吊具底部起吊，如图3。

C、产品水平安放在事先做好的基础上，然后将产品底座与基础之间的缝隙用水泥砂浆抹封，以免雨水进入电箱室，通过高、低压室的底封板接入高、低压电缆。

D、产品安装就位后应做好可靠接地；电站底座槽钢上的两个主接地端子、变压器中性点及外壳、避雷器下桩头等均应分别由安装部门接地。所有接地应共用一组接地装置，其接地电阻应小于4欧姆，从接地网引至本产品的接地引线应不少于两条。

E、产品在安装完毕或维修后，投运前应进行如下项目的检验和试验：

- (1) 变电站内是否清洁。
- (2) 操作机构是否灵活。
- (3) 主要电器的通断是否灵活可靠。
- (4) 电器辅助触点的通断是否可靠准确。
- (5) 表计及继电器动作是否准确无误。
- (6) 仪表及互锁器的变比及接线极性是否正确。
- (7) 所有电器安装螺母是否拧紧，安装是否牢固可靠。
- (8) 母线连接是否良好，其支撑绝缘子、夹件是否安装可靠。
- (9) 电器的整定值是否符合要求，熔断器熔芯规格是否正确。
- (10) 主电路及辅助电路的接点是否符合电气原理图要求。

#### F、维修

- (1) 产品中所有元件按各自的技术要求维护。
- (2) 若选用的变压器为油浸式，每年应按规定至少进行一次油样分析检查。
- (3) 运行中的高压侧开关设备，经20次带负荷或2000次无负荷分合闸操作后，应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度，发现异常应及时检修或更换。
- (4) 低压开关设备自动跳闸后，应检查分析跳闸原因，待排除故障后，方能重新投运。
- (5) 避雷器每年应在雷雨季节到来之前进行一次预防性试验。

\* 产品附有装箱单、合格证、安装使用说明书、电气接线图和本产品所采用的主要元件设备的说明书、钥匙操作工具以及根据协议书提供的备品备件。

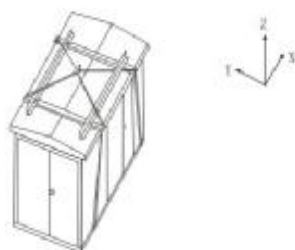


图3 产品起吊示意图

## YB-12/0.4-□户外预装式变电站(美式)



### 产品用途

YB-12/0.4预装式变电站是国产化美式箱变。该产品作为电网配电网中重要的是供电单元，集高压控制、保护、变电、以及配电设备于一体的成套预装产品，广泛用于城乡配电网之中。

该产品将高压负荷开关，高压熔断器置于变压器油中，具有与变压器身共箱或分箱两种结构形式。油箱采用全密封结构，配有油温表、油位表、压力表、压力释放阀、放油阀等元件以监测变压器运行状况。该产品分为环网型、终端型及电源型供电方式。为了使此种产品更适应于我国电网的实际要求，公司又推了插拔型干式熔断器，熔丝的熔断不影响变压器油的性能。根据低压馈出要求的复杂程度，YB-12/0.4型产品分为标准型、加强型和综合型三种外壳形式。使用和设计单位在选型时，做到更灵活、更经济。

### 型号说明



### 使用环境

1. 环境温度：最高气温+40℃，最低温度-30℃。
2. 海拔：≤1000m。
3. 风速：相当34m/s(不大于700pa)。
4. 湿度：日相对湿度平均不大于95%，月相对湿度平均不大于95%。
5. 防震：水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>，垂直加速度不大于0.15m/s<sup>2</sup>。
6. 安装地点倾斜度：不大于3°。
7. 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体等明显污染，安装地点无剧烈震动。
8. 订购本产品超出上述条件的规定时，可与本公司协商。



## YB-12/0.4-□ 户外预装式变电站(美式)



### 产品优点

1. 结构紧凑, 体积小, 仅为同容量国产欧式箱变的1/3-1/5左右, 大大减少占地面积。
2. 全密封, 全绝缘结构, 无需绝缘距离, 可靠保护人身安全。
3. 高压接线即可用于环网, 又可用于终端, 供电方式灵活, 可靠性高。
4. 变压器性能卓越: 低损耗、低噪音、低温升; 过载能力强, 抗短路, 耐冲击能力强。
5. 满足各种低压输出要求, 可按方案选择, 亦可自行设计。
6. 电接头有200A肘型插头及600A“T”型固定式电缆接头两种, 均可配置全绝缘氧化锌避雷针器, 200A型电缆可以带负荷插拔, 又可以起到隔离开关的作用。



### 产品额定参数

额定电压	10KV/0.4KV
高压侧额定电压	10KV
高压侧最高电压	12KV
低压侧额定电压	0.4KV
额定频率	50Hz
高压开关热稳定容量	20KA/2S
低压主回路开关额定短路分断能力	35KA
低压配出回路开关额定短路分断能力	35KA
高压负荷开关转移电流	>1500A
噪音水平	<50dB
箱壳防护等级	不低于IP3X
绝缘水平:	

额定电压(KV)	10			0.4
	变压器	开关对地及相间	开关端高杆口间	
工频耐压(KV)	35	42	48	2.5
冲击耐压峰值(KV)	75	75	85	-

### 结构特点

箱壳骨架结构采用槽钢及角钢制造, 有较高的机械强度, 外壳采用铝合金板等材料制造, 表面光滑平整, 产品美观大方, 且具有良好的防腐性能。箱体的基座高出地基300-600mm。

柜壳所有的门均向外开, 开启角度大于90°, 且设定位置。并装有把手, 箱门和箱防腐、防锈、防锈的暗锁。箱体均为全密封防雨结构; 为保证在一般周围空气温度下运行时, 所有的电气设备的温度不超过其最大允许温度, 箱体设有足够的自然通风口和隔热措施。

预装式变电站的箱体设有专用接地导体, 该接地导体上设有与接地网相连的固定连接端子, 其数量为两个以上, 有明显的接地标志。接地端子为直径不小于12mm的铜质螺栓, 接地导体采用铜棒, 其电流密度不大于200A/mm<sup>2</sup>, 截面不小于30mm<sup>2</sup>, 并保证流过最大短路电流时不发生过热或影响周围物体的安全。专用接地导体所承受的动、热稳定电流应与高压配电装置的接地方式相配合。

## YB-12/0.4-□ 户外预装式变电站(美式)



### 变压器性能参数

10KV预装式变电站用S9、S10、S11系列油浸式变压器性能水平

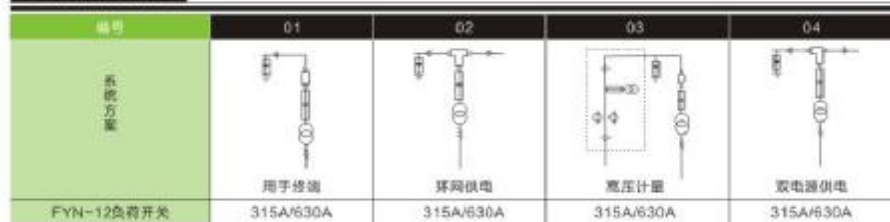
序号	额定容量 (KVA)	额定电压		调压范围 (%)	连接组	空载电流 (%)		损耗(W)				阻抗电压 (%)	噪音 (dB)	温升					
		高压 (KV)	低压 (KV)			空载		负载											
						S9	S10/S11	S9	S10	S11	S9				S10/S11				
1	30	6	0.4	±5	Yyn0	2.2	2.0	130			600	4	55	顶层油温60° 线圈65°					
2	50					2.0	1.8	170			870								
3	63					1.9	1.5	200			1040								
4	80					1.7	1.2	250			1250								
5	100					1.6	1.1	290			1500								
6	125					1.5	1.0	340	270						1800				
7	160					1.4	1.0	400	310						2200				
8	200					6.3 (0.69)	(±2.5)	Dyn11	1.4	0.8	480				375			2600	4.5
9	250								1.2	0.8	560				455	400	3050	3000	
10	315								1.1	0.7	670				540	475	3650	3600	
11	400								1.0	0.7	800				660	570	4300	4200	
12	500								1.0	0.6	960				775	680	5100	5000	
13	630								0.9	0.6	1200				920	800	6200	6000	
14	800								0.8	0.6	1400				1120	980	7500	7400	
15	1000								0.7	0.5	1700				1320	1150	10300	9860	
16	1250								0.6	0.5	1950				1560	1360	12800	12000	
17	1600								0.6	0.5	2400				1880	1640	14500	14000	

- 注: a. 根据顾客要求变压器的高压分接范围可设计为±2×2.5%。  
b. 根据顾客要求变压器的低压可设计为0.69KV。

### 负荷开关性能参数

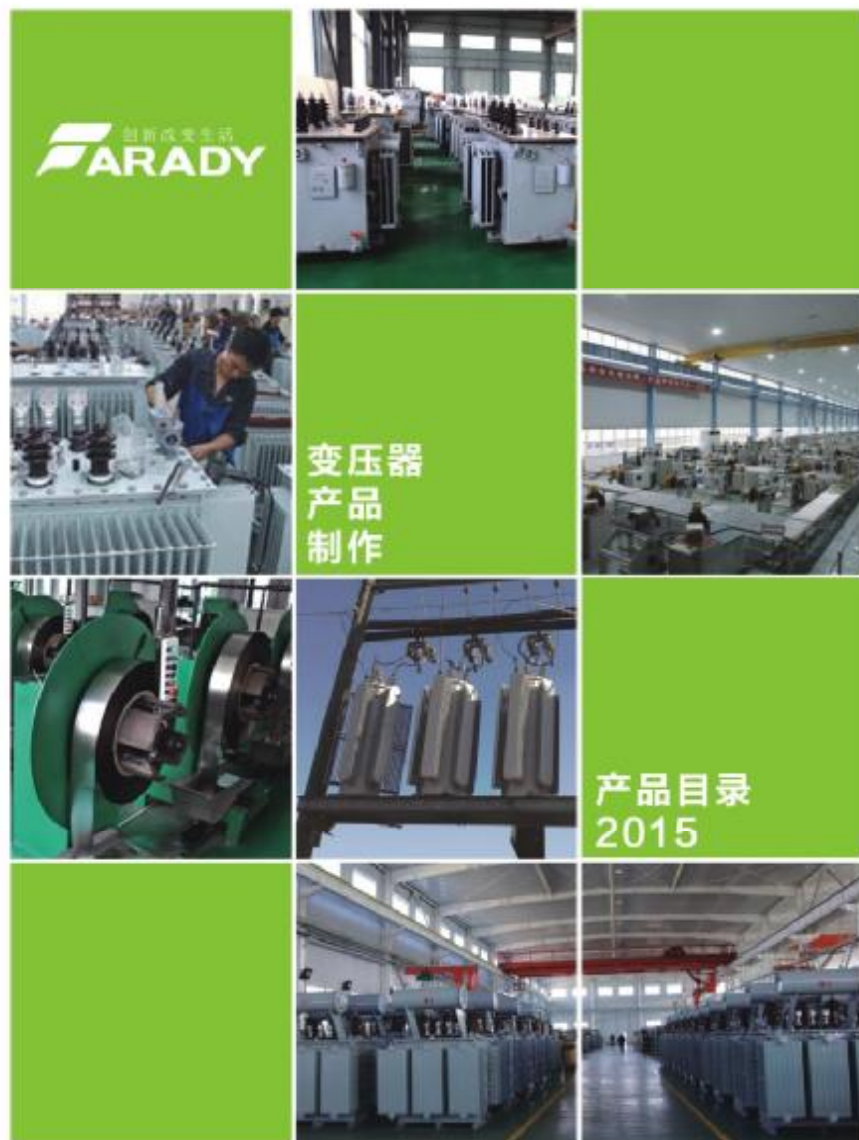
额定电流 (A)	额定电压 (KV)	冲击耐压 (KV)	工频耐受电压 (1min, KV)	额定短时耐受电流 (KA/S)	短路开合电流 (KA)	峰值耐受电流 (KA)	负荷操作次数 (KA)	机械操作次数
315	12	75	42	12.5/2	31.5	31.5	100	2000
630	12	75	42	16/4	40	40	100	3000

### 主回路方案图



- 注: a. 插入式熔断器与后备限流熔断器的额定值由制造厂家按变压器容量确定。  
b. 进线可加装高压带电指示器或故障指示器。  
c. 根据需可加装高压计量装置。

## 工厂环境



## 证书及荣誉

浙江法拉迪电气有限公司





中国·浙江法拉迪电气