

SCR System Type 晶闸管控制方式

YS-NRA/YS-NR series YS-NRA/YS-NR系列

Demand for the DC circuit is spreading as power source for battery such as test of communication devices, electronic fields, computers, mobile devices and electric vehicles. This series is SCR type DC stabilized power source. Based on Yamabishi's rich experiences, we provide custom made specification to meet the needs besides standard products.

直流电路日益普及，不仅在所有的电子领域以及计算机领域，而且在移动机器及电动汽车的蓄电池及通信机器的试验和电源领域，对直流电源装置的需求越来越大。

本系列产品是SCR式直流稳定电源，除了有本公司集丰富经验及卓越技术开发制造的标准品外，还可根据用户的特殊需要提供定制规格产品。



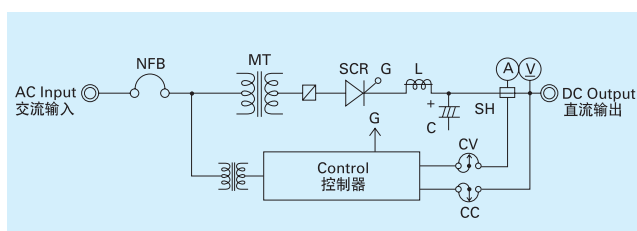
Application 用途

- For charge
充电用
- For electrolysis
电解用
- For physic chemistry
理化学用
- Aging of electronic parts
时效电子部件
- Telecommunication
电话交换器，通讯器用电源
- Instead of Battery, etc.
替代电池 等

Feature 特长

- Output voltage 0-110% variable
输出电压在 0 ~ 110% 之间可变
- Output voltage accuracy less than $\pm 5\%$ (In more than rating voltage 25%)
输出电压精度 $\pm 0.5\%$ (在额定电压 25% 以上的情况下)
- High-speed response 0.5Sec. (50-100% load)
高速响应 0.5 秒 (50 ~ 100% 负载时)
- The method of controlling conduction angle of a thyristor by replacing rectifier cell of rectification circuit is adopted. It makes a fast response and there is no movable part, making the product reliable and have longer operating life requiring little maintenance.
由于采用的是把整流电路的整流元件替换为晶闸管控制器以对晶闸管控制器的导通角进行控制的方式，所以响应快，不存在可动部分，因此保养简单，寿命长，可靠性高。

Block diagram (YS-NRA series) 结构图(YS-NR系列)



Option 选项

- Constant current (NR series)
恒定电流 (NR 系列)
- Soft start
软启动
- Remote control (voltage and current)
远程控制 (电压，电流)
- Parallel run (NR series)
并联运行机能 (NR 系列)
- Insulation function of current detection
电流检测的绝缘功能

SCR System Type

YS-NR series

Specifications 规格

Constant Voltage, Constant Current 0 ~ 110V Output / Single Phase Input
额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 110V / 输入 单相

Model 型号		YS-1110-10NRAX	YS-1110-15NRAX	YS-1110-20NRAX	YS-1110-30NRAX	YS-1110-40NRAX	YS-1110-50NRAX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	1.1	1.65	2.2	3.3	4.4	5.5
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~110V					
	Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 27.5~110V 在27.5~110V情况下小于±0.5%					
	Ripple Noise 脉动噪音	2.0%Vrms at 82.5~110V 在82.5~110V情况下为2.0%Vrms					
	Current(ADC) 电流 (ADC)	10A	15A	20A	30A	40A	50A
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50~100% load 50~100%负载需要0.5秒					
	Phase 相位	Single phase 单相					
	Voltage 电压	100 or 110 or 115 or 120 or 200 or 220 or 230 or 240V or another 100或110或115或120或200或220或230或240V或其它					
	Voltage range 电压范围	±10%					
	Frequency 频率	50/60Hz					

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 220V Output / Single Phase Input
额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 220V / 输入 单相

Model 型号		YS-1220-5NRAX	YS-1220-7.5NRAX	YS-1220-10NRAX	YS-1220-15NRAX	YS-1220-20NRAX	YS-1220-25NRAX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	1.1	1.65	2.2	3.3	4.4	5.5
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~220V					
	Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 55~220V 在55~220V情况下小于±0.5%					
	Ripple Noise 脉动噪音	2.0%Vrms at 165~220V 在165~220V情况下为2.0%Vrms					
	Current(ADC) 电流 (ADC)	5A	7.5A	10A	15A	20A	25A
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50~100% load 50~100%负载需要0.5秒					
	Phase 相位	Single phase 单相					
	Voltage 电压	100 or 110 or 115 or 120 or 200 or 220 or 230 or 240V or another 100或110或115或120或200或220或230或240V或其它					
	Voltage range 电压范围	±10%					
	Frequency 频率	50/60Hz					

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 330V Output / Single Phase Input
额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 330V / 输入 单相

Model 型号		YS-1330-5NRX	YS-1330-7.5NRX	YS-1330-10NRX	YS-1330-15NRX	YS-1330-20NRX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	1.65	2.475	3.3	4.95	6.6
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~330V				
	Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 82.5~330V 在82.5~330V情况下小于±0.5%				
	Ripple Noise 脉动噪音	2.0%Vrms at 247.5~330V 在247.5~330V情况下为2.0%Vrms				
	Current(ADC) 电流 (ADC)	5A	7.5A	10A	15A	20A
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50~100% load 50~100%负载需要0.5秒				
	Phase 相位	Single phase 单相				
	Voltage 电压	100 or 110 or 115 or 120 or 200 or 220 or 230 or 240V or another 100或110或115或120或200或220或230或240V或其它				
	Voltage range 电压范围	±10%				
	Frequency 频率	50/60Hz				

晶闸管控制方式

YS-NRA/YS-NR系列

Specifications 规格

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 550V Output / Single Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 550V / 输入 单相

Model 型号	YS-1550-5NRX	YS-1550-7.5NRX	YS-1550-10NRX	YS-1550-15NRX	YS-1550-20NRX
O u t p u t 容量(KW)	2.75	4.125	5.5	8.25	11
Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~550V				
Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 137.5~550V 在137.5~550V情况下小于±0.5%				
Ripple Noise 脉动噪音	2.0%Vrms at 412.5~550V 在412.5~550V情况下为2.0%Vrms				
Current(ADC) 电流 (ADC)	5A	7.5A	10A	15A	20A
Response Time 响应时间	0.5Sec at 50~100% load 50~100%负载需要0.5秒				
I n p u t Phase 相位	Single phase 单相				
Voltage 电压	100 or 110 or 115 or 120 or 200 or 220 or 230 or 240V or another 100或110或115或120或200或220或230或240V或其它				
Voltage range 电压范围	±10%				
Frequency 频率	50/60Hz				

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 660V Output / Single Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 660V / 输入 单相

Model 型号	YS-1660-5NRX	YS-1660-7.5NRX	YS-1660-10NRX	YS-1660-15NRX	YS-1660-20NRX
O u t p u t 容量(KW)	3.3	4.95	6.6	9.9	13.2
Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~660V				
Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 165~660V 在165~660V情况下小于±0.5%				
Ripple Noise 脉动噪音	2.0%Vrms at 495~660V 在495~660V情况下为2.0%Vrms				
Current(ADC) 电流 (ADC)	5A	7.5A	10A	15A	20A
Response Time 响应时间	0.5Sec at 50~100% load 50~100%负载需要0.5秒				
I n p u t Phase 相位	Single phase 单相				
Voltage 电压	100 or 110 or 115 or 120 or 200 or 220 or 230 or 240V or another 100或110或115或120或200或220或230或240V或其它				
Voltage range 电压范围	±10%				
Frequency 频率	50/60Hz				

SCR System Type

YS-NR series

Specifications 规格

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 110V Output / Three Phase Input
额定电压，额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 110V / 输入 三相

Model 型号		YS-3110-60NRX	YS-3110-100NRX	YS-3110-150NRX	YS-3110-200NRX	YS-3110-300NRX	YS-3110-500NRX	YS-3110-1000NRX	YS-3110-1500NRX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	6.6	11	16.5	22	33	55	110	165
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	0 ~ 110							
	Voltage Accuracy 电压精度	less than ± 0.5% at 27.5 ~ 110V 在27.5~110V情况下小于± 0.5%							
	Ripple Noise 脉动噪音	0.5%Vrms at 82.5 ~ 110V 在82.5~110V情况下为0.5%Vrms							
	Current(ADC) 电流 (ADC)	60	100	150	200	300	500	1000	1500
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50 ~ 100% load 50~100%负载需要0.5秒							
	Phase 相位	Three Phase 三相							
	Voltage 电压	200 or 380 or 400 or 415V or another 200或380或400或415V或其它							
	Voltage Range 电压范围	± 10%							
	Frequency 频率	50/60Hz							

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 220V Output / Three Phase Input
额定电压，额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 220V / 输入 三相

Model 型号		YS-3220-20NRX	YS-3220-30NRX	YS-3220-60NRX	YS-3220-100NRX	YS-3220-150NRX	YS-3220-200NRX	YS-3220-300NRX	YS-3220-500NRX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	4.4	6.6	13.2	22	33	44	66	110
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	0 ~ 220							
	Voltage Accuracy 电压精度	less than ± 0.5% at 55 ~ 220V 在55~220V情况下小于± 0.5%							
	Ripple Noise 脉动噪音	0.5%Vrms at 165 ~ 220V 在165~220V情况下为0.5%Vrms							
	Current(ADC) 电流 (ADC)	20	30	60	100	150	200	300	500
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50 ~ 100% load 50~100%负载需要0.5秒							
	Phase 相位	Three Phase 三相							
	Voltage 电压	200 or 380 or 400 or 415V or another 200或380或400或415V或其它							
	Voltage Range 电压范围	± 10%							
	Frequency 频率	50/60Hz							

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 330V Output / Three Phase Input
额定电压，额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 330V / 输入 三相

Model 型号		YS-3330-10NRX	YS-3330-20NRX	YS-3330-30NRX	YS-3330-60NRX	YS-3330-100NRX	YS-3330-150NRX	YS-3330-200NRX	YS-3330-300NRX	YS-3330-500NRX	YS-3330-750NRX
O u t p u t 输出	Capacity(KW) 容量(KW)	3.3	6.6	9.9	19.8	33	49.5	66	99	165	247.5
	Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0 ~ 330V									
	Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 82.5~330V 在82.5~330V情况下小于± 0.5%									
	Ripple Noise 脉动噪音	0.5%Vrms at 247.5~330V 在247.5~330V情况下为0.5%Vrms									
	Current(ADC) 电流 (ADC)	10A	20A	30A	60A	100A	150A	200A	300A	500A	750A
I n p u t 输入	Response Time 响应时间	0.5Sec at 50 ~ 100% load 50~100%负载需要0.5秒									
	Phase 相位	Three phase 三相									
	Voltage 电压	200 or 380 or 400 or 415V or another 200或380或400或415V或其它									
	Voltage range 电压范围	±10%									
	Frequency 频率	50/60Hz									

晶闸管控制方式

YS-NR系列

Specifications 规格

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 550V Output / Three Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 550V / 输入 三相

Model 型号	YS-3550-10NRX	YS-3550-20NRX	YS-3550-30NRX	YS-3550-60NRX	YS-3550-100NRX	YS-3550-150NRX	YS-3550-200NRX	YS-3550-300NRX	YS-3550-400NRX
Capacity(KW) 容量(KW)	5.5	11	16.5	33	55	82.5	110	165	220
Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~550V								
Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 137.5~550V 在137.5~550V情况下小于±0.5%								
Ripple Noise 脉动噪声	0.5%Vrms at 412.5~550V 在412.5~550V情况下为0.5%Vrms								
Current(ADC) 电流 (ADC)	10A	20A	30A	60A	100A	150A	200A	300A	400A
Response Time 响应时间	0.5Sec 0.5秒								
Phase 相位	Three phase 三相								
Voltage 电压	200 or 380 or 400 or 415V or another 200或380或400或415V或其它								
Voltage range 电压范围	±10%								
Frequency 频率	50/60Hz								

Constant Voltage, Constant Current / 0 ~ 660V Output / Three Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 660V / 输入 三相

Model 型号	YS-3660-10NRX	YS-3660-20NRX	YS-3660-30NRX	YS-3660-60NRX	YS-3660-100NRX	YS-3660-150NRX	YS-3660-200NRX	YS-3660-300NRX	YS-3660-400NRX
Capacity(KW) 容量(KW)	6.6	13.2	19.8	39.6	66	99	132	198	264
Voltage(VDC) 电压(VDC)	DC0~660V								
Voltage Accuracy 电压精度	±0.5% at 165~660V 在165~660V情况下小于±0.5%								
Ripple Noise 脉动噪声	0.5%Vrms at 495~660V 在495~660V情况下为0.5%Vrms								
Current(ADC) 电流 (ADC)	10A	20A	30A	60A	100A	150A	200A	300A	400A
Response Time 响应时间	0.5Sec 0.5秒								
Phase 相位	Three phase 三相								
Voltage 电压	200 or 380 or 400 or 415V or another 200或380或400或415V或其它								
Voltage range 电压范围	±10%								
Frequency 频率	50/60Hz								

Constant Voltage, Constant Current /
0 ~ 770V, 0 ~ 880V Output / Three Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 770V, 0 ~ 880V / 输入 三相

Model 型号	YS-3770			YS-3880		
	10NRX	20NRX	30NRX	10NRX	20NRX	30NRX
Capacity (KVA) 容量 (kVA)	7.7	15.4	23.1	8.8	17.6	26.4
Voltage 电压	DC0 ~ 770V			DC0 ~ 880V		
Voltage Accuracy 电压精度	± 0.5% at 192.5 ~ 770V 在 192.5 ~ 770V 时小于 ± 0.5%			± 0.5% at 220 ~ 880V 在 220 ~ 880V 时小于 ± 0.5%		
Ripple Noise 纹波噪声	± 0.5% at 577.5 ~ 770V 577.5 ~ 770V 时 0.5%Vrms			± 0.5% at 660 ~ 880V 660 ~ 880V 时 0.5%Vrms		
Current (ADC) 电流 (ADC)	10A	20A	30A	10A	20A	30A
Response Time 响应时间	0.5Sec 0.5 秒					
Phase 相位	Three Phase 三相					
Voltage 电压	200V or 380V or 400V or 415V or another 200V 或 380V 或 400V 或 415V 或其它					
Voltage Range 电压范围	± 10%					
Frequency 频率	50/60Hz					

Constant Voltage, Constant Current /
0 ~ 1100V, 0 ~ 1200V Output / Three Phase Input

额定电压, 额定电流输出可调型 / 输出 0 ~ 1100V, 0 ~ 1200V / 输入 三相

Model 型号	YS-31100			YS-31200		
	5NRX	10NRX	20NRX	5NRX	10NRX	20NRX
Capacity (KVA) 容量 (kVA)	5.5	11	22	6	12	24
Voltage 电压	DC0 ~ 1100V			DC0 ~ 1200V		
Voltage Accuracy 电压精度	± 0.5% at 275 ~ 1100V 在 275 ~ 1100V 时小于 ± 0.5%			± 0.5% at 300 ~ 1200V 在 300 ~ 1200V 时小于 ± 0.5%		
Ripple Noise 纹波噪声	± 0.5% at 825 ~ 1100V 825 ~ 1100V 时 0.5%Vrms			± 0.5% at 900 ~ 1200V 900 ~ 1200V 时 0.5%Vrms		
Current (ADC) 电流 (ADC)	5A	10A	20A	5A	10A	20A
Response Time 响应时间	0.5Sec 0.5 秒					
Phase 相位	Three Phase 三相					
Voltage 电压	200V or 380V or 400V or 415V or another 200V 或 380V 或 400V 或 415V 或其它					
Voltage Range 电压范围	± 10%					
Frequency 频率	50/60Hz					