www.raynen.cn

客服热线：400-0898-188

睿能让工业更智能

●敬请垂询

睿能科技股份有限公司

联系地址：福建省福州市闽侯县南屿镇智慧大道12号

联系电话：0591-88267288

睿能官网：www.raynen.cn

客服热线：400-0898-188

All Rights Reserved © 2025 Raynen Technology Co., Ltd.

官方公众号　睿能产品微站

RAYNEN 睿能科技

标 * 的产品及方案，请联系本公司获取详细信息

RNRV1000S-25A

Specifications are subject to change without notice

广告

工业自动化产品和解决方案专家



RV1000S系列
新一代高性能高压变频器

版本号：V1.0

股票代码（睿能科技 603933）

RAYNEN 睿能科技

关于睿能 About Raynen

2007

睿能科技成立

主板上市

2017年在上海证券交易所主板上市

股票代码:603933

是专业从事工业自动化产品研发、生产、销售和服务的高科技企业。



创新实力

公司总部位于福州，旗下拥有近20个子公司，在上海、武汉、福州、常州设立研发中心，是“国家火炬计划重点高新技术企业”、“福建省省级企业技术中心”、“中国纺织机械行业电脑横机智能控制系统产品研发中心”、“福建省纺织设备智能控制企业工程技术研究中心”等。公司坚持以科技创新驱动技术和产品的发展，通过多年的沉淀，形成了一批具有国内领先水平的核心技术和专利技术。

业务领域

睿能科技作为国内技术领先的工业自动控制产品供应商，专注于控制与驱动技术的研究，经过多年的产品和技术培育，已完成从行业专用电控系统向通用自动化产品全面扩展。公司的通用自动化产品，拥有交流伺服系统、变频器、可编程控制器、人机界面、物联网网关等核心产品，广泛应用于电子、纺织机械、机床、印刷包装机械、物流设备、智能机械手、木工机械、激光加工设备、冶金、石油、化工等领域，以领先技术为装备制造企业提供具有竞争力的产品与个性化的解决方案。

使命愿景

睿能科技一直以“让工业更智能”为使命，秉承“诚信合作、开放创新、成就客户、共同成长”的经营理念，致力成为世界一流的工业自动化产品和解决方案供应商，实现企业价值与客户价值的共同成长。

RV1000S

新一代高性能高压变频器

稳定可靠·提升中国制造竞争力

产品概述 PRODUCT SUMMARY

RV1000S系列新一代高性能高压变频器，采用书本型单元结构和集成总线控制，具有功率密度高，通信组网灵活，可扩展性强等特征。无论是模块结构、功率密度、响应和精度，还是产品的适用范围，RV1000S均有强大的优势。

电压范围

6KV~10KV（输出电压可定制）

功率范围

200KW~1000KW

过载能力

110%额定60S、150%额定2S

控制模式

恒转矩V/F、二次方负载V/F、无PG矢量控制、节能模式

稳速精度

V/F控制 ±2%、矢量控制 ±0.2%



CORE ADVANTAGES

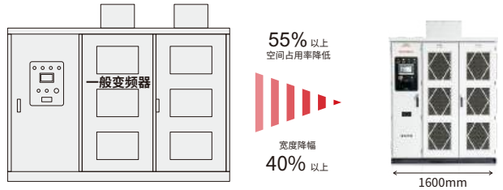
核心优势

紧凑型小体积设计

采用最新一代高集成度一体化IGBT模块，提高功率密度；

功率单元二合一设计，减少单元间连接，有效缩小体积；

整机集成设计，10KV整机尺寸1600*1330*2480mm。



飞车启动

对于一个风道多台风机、转动惯量大的负载、频繁启停操作、需要工变频器切换并要求快速启动的场合，电机处于非固定转向的旋转状态，只要生产工艺允许，您只需要发出启动指令，变频器最快200ms即可实现电机快速飞车启动。变频器采用独特的转速识别技术配合变频器输出相位检测技术快速追踪电机旋转压频曲线，并快速提升运转频率到设定速度。

抗干扰性高

采用板载母线设计，有效降低杂散电感，提高系统抗干扰性；

功率单元电源冗余设计，确保电源的可靠性。

低电压穿越

对于一些复杂的工业控制场合，RV1000S变频器能在应对电网闪断或高压电源系统主备电源切换时开启断电续航功能。变频器以单元母线电压为电源支撑，自动调节运行频率，最大可支持6秒断电续航时间设定，断电续航期间电源恢复可自动启动到设定频率，保证生产连续性。

多样化进出线方式

RV1000S新一代高性能高压变频器支持上进上出，下进下出，上进下出，下进上出多种方式，给客户现场带来极大的便利。

长寿命设计

选用有自愈功能的薄膜电容器，寿命是电解电容的3-5倍；

风机等易损件容易更换维护，有效延长整机寿命；

经过仿真和实测验证的散热系统，保证元器件在合适的温度工作。



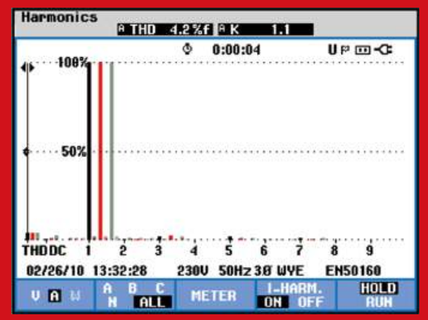
MADE IN CHINA

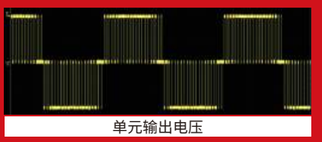
中国制造

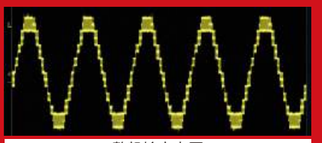
STABLE & RELIABLE

稳定可靠，提升中国制造竞争力

- 电源的优质负载
- 多脉冲整流输入技术
- 电流输入谐波满足IEEE519-2014和GBT14549-93标准
- 无须功率因数补偿装置和谐波抑制装置
- 功率因数≥0.96（负载在20%以上）
- 效率≥96%




单元输出电压

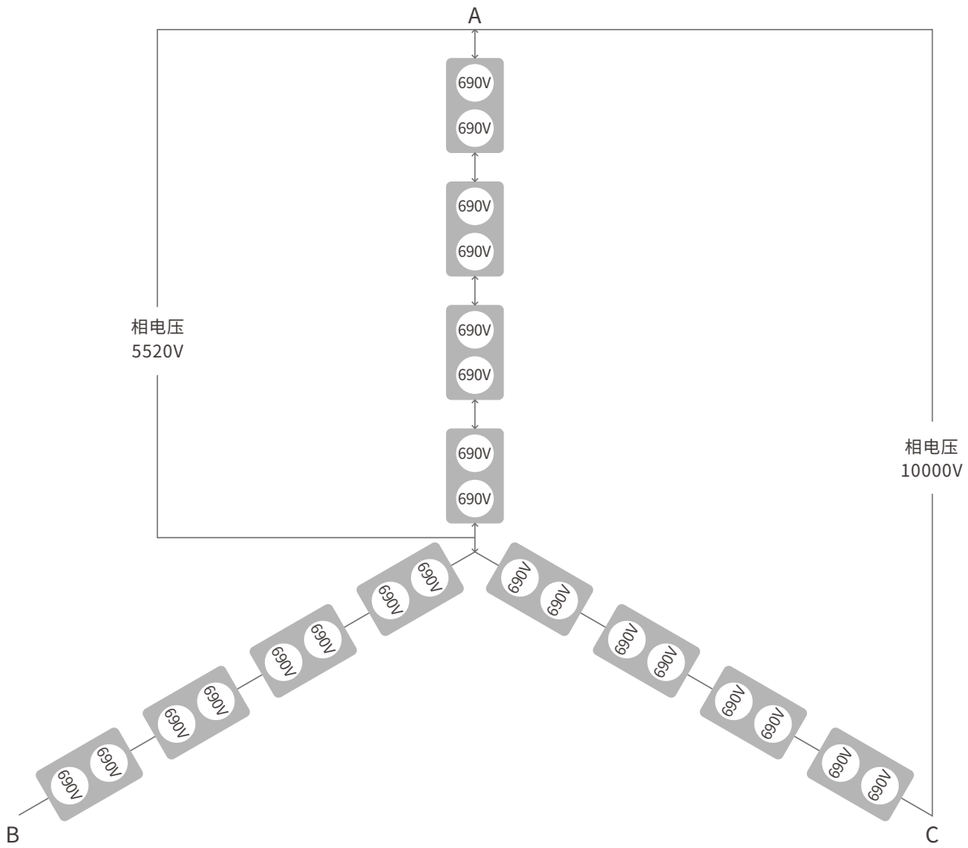

整机输出电压

PERFECTLY HARMONIC-FREE

单元串联型完美无谐波高压变频器

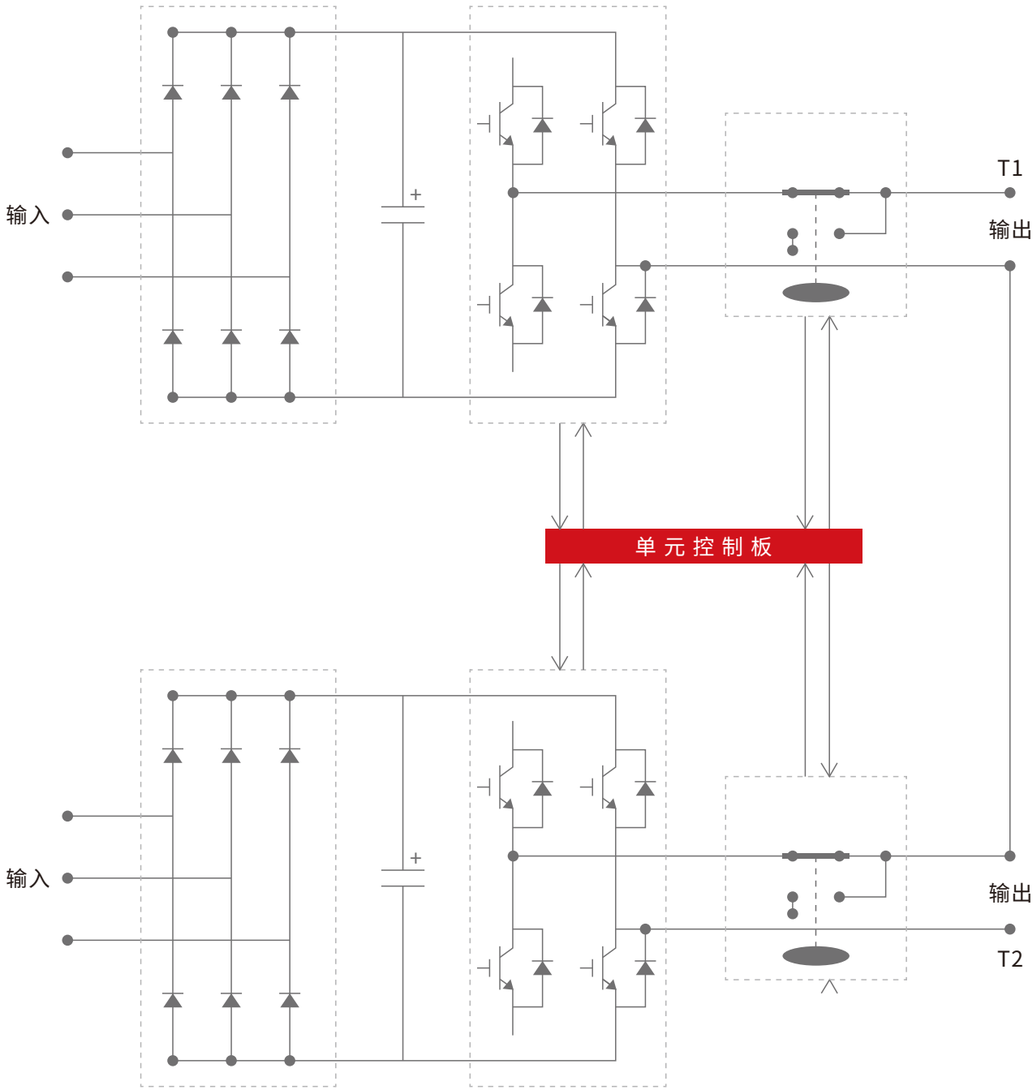
6kV/6.6kV产品:每相 3 个功率单元

10kV产品:每相 4 个功率单元


A
690V
690V
690V

POWER UNIT

功率单元拓扑



UNIT BYPASS

单元旁路功能(可选)

中性点飘移控制技术

每相最多支持2级旁路

采用中性点飘移控制技术,保证输出线电压相同,相位角有变,线电压降低后,变频器降额输出;
工作过程:单元故障后,变频器停止输出,单元旁路完成后,变频器会利用转速跟踪功能重新启动。

图1 6000V

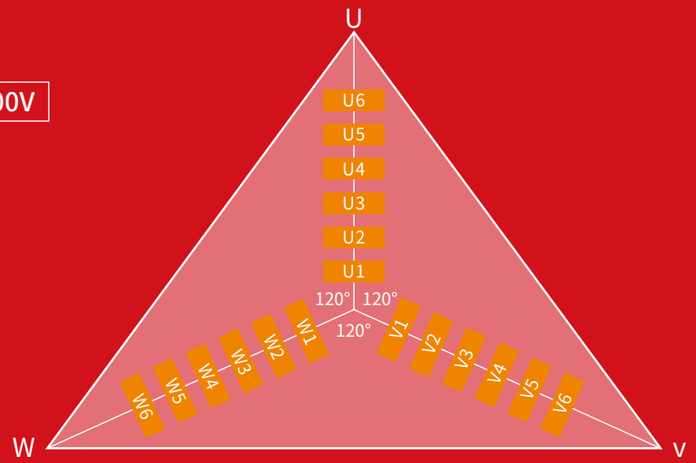
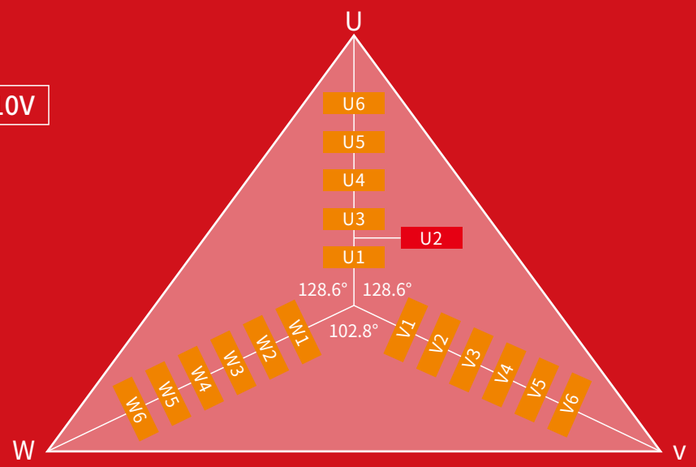


图2 5410V



睿能科技股份有限公司
RAYNEN TECHNOLOGY CO., LTD.

PRODUCT SELECTION

产品选型

RV1000S - X / XXX
① ② ③

① 产品系列	② 额定输入电压	③ 变频器功率
RV1000S:新一代高新能高压变频器	6:6kV 10:10kV	



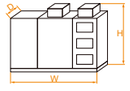
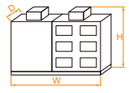
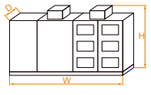
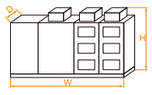
产品选型表

额定输出电压 (kV)	变频器型号	额定输出电流 (A)	适配电机功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	外形尺寸 (含风机组件) W*D*H mm
6kV	RV1000S-6/280	34	280	350	1600*1330*2480
	RV1000S-6/315	38	315	400	1600*1330*2480
	RV1000S-6/355	43	355	450	1600*1330*2480
	RV1000S-6/400	48	400	500	1600*1400*2480
	RV1000S-6/450	54	450	560	1600*1400*2480
	RV1000S-6/500	61	500	630	1600*1400*2480
	RV1000S-6/560	67	560	700	1600*1400*2480
10kV	RV1000S-10/280	20	280	350	1600*1330*2480
	RV1000S-10/315	23	315	400	1600*1330*2480
	RV1000S-10/355	26	355	450	1600*1330*2480
	RV1000S-10/400	29	400	500	1600*1330*2480
	RV1000S-10/450	32	450	560	1600*1330*2480
	RV1000S-10/500	36	500	630	1600*1330*2480
	RV1000S-10/560	40	560	700	1600*1330*2480
	RV1000S-10/630	46	630	800	1600*1330*2480
	RV1000S-10/710	52	710	900	1600*1400*2480
	RV1000S-10/800	58	800	1000	1600*1400*2480
	RV1000S-10/900	65	900	1120	1600*1400*2480
	RV1000S-10/1000	72	1000	1250	1600*1400*2480

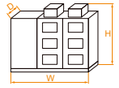
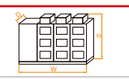
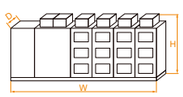
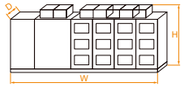
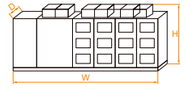
PRODUCT SELECTION

产品选型

3KV系列产品选型表(普通机型)

线稿示意图	变频器功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	输出电流 (A)	产品型号	产品尺寸 (W*D*H mm)	总重量 (T)
	250	300	58	RV1000S-3-250	1600*1400*2480	2.0
	280	350	67	RV1000S-3-280	1600*1400*2480	2.0
	300	375	72	RV1000S-3-300	1600*1400*2480	2.0
	400	500	96	RV1000S-3-400	2450*1500*2537	2.3
	450	560	108	RV1000S-3-450	2450*1500*2537	2.3
	500	630	121	RV1000S-3-500	2450*1500*2767	2.4
	560	700	135	RV1000S-3-560	2450*1500*2767	2.5
	630	800	154	RV1000S-3-630	2450*1500*2813	2.6
	710	900	173	RV1000S-3-710	2450*1500*2813	2.6
	800	1000	192	RV1000S-3-800	2700*1500*2742.5	2.7
	900	1120	216	RV1000S-3-900	2700*1500*2742.5	3.9
	1000	1250	241	RV1000S-3-1000	2700*1500*2742.5	4.1
	1120	1400	269	RV1000S-3-1120	3000*1500*2742.5	5.1
	1250	1600	301	RV1000S-3-1250	3000*1500*2742.5	5.3
	1400	1800	346	RV1000S-3-1400	3000*1500*2742.5	5.6
	1500	1900	366	RV1000S-3-1500	5534*1500*2916	7.0
	1600	2000	385	RV1000S-3-1600	5534*1500*2916	7.1
	1800	2250	433	RV1000S-3-1800	5534*1500*2916	7.2
	2000	2500	481	RV1000S-3-2000	5534*1500*2916	7.5
	2240	2800	539	RV1000S-3-2240	5534*1500*2916	8.0
	2500	3150	600	RV1000S-3-2500	5534*1500*2916	8.4
	2800	3500	670	RV1000S-3-2800	7382*1980*3438	10.4
	3150	3950	750	RV1000S-3-3150	7382*1980*3438	10.7
	3300	4130	800	RV1000S-3-3300	7382*1980*3438	11.2

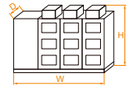
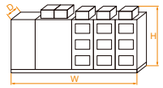
6KV系列产品选型表(普通机型)

线稿示意图	变频器功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	输出电流 (A)	产品型号	产品尺寸 (W*D*H mm)	总重量 (T)
	280	350	34	RV1000S-6/280	1600*1330*2480	34
	315	400	38	RV1000S-6/315	1600*1330*2480	38
	355	450	43	RV1000S-6/355	1600*1330*2480	43
	400	500	48	RV1000S-6/400	1600*1400*2480	48
	450	560	54	RV1000S-6/450	1600*1400*2480	54
	500	630	61	RV1000S-6/500	1600*1400*2480	61
	560	700	67	RV1000S-6/560	1600*1400*2480	67
	630	800	77	RV1000S-6/630	2450*1500*2537	77
	710	900	87	RV1000S-6/710	2450*1500*2537	87
	800	1000	96	RV1000S-6/800	2450*1500*2537	96
	900	1120	108	RV1000S-6/900	2450*1500*2537	108
	1120	1400	135	RV1000S-6-1120	2700*1325*2542	3.7
	1250	1600	154	RV1000S-6-1250	2700*1325*2542	3.8
	1400	1800	173	RV1000S-6-1400	2700*1325*2542	3.9
	1500	1900	183	RV1000S-6-1500	2450*1500*2813	5.4
	1600	2000	192	RV1000S-6-1600	4500*1500*2881	5.6
	1800	2250	217	RV1000S-6-1800	4500*1500*2881	6.4
	2000	2500	241	RV1000S-6-2000	4500*1500*2881	6.8
	2240	2800	269	RV1000S-6-2240	4500*1500*2881	7.1
	2500	3150	303	RV1000S-6-2500	4500*1500*2881	7.4
	2600	3300	318	RV1000S-6-2600	4500*1500*2881	7.6
	2800	3500	337	RV1000S-6-2800	4500*1500*2881	7.9
	3150	4000	385	RV1000S-6-3150	7434*1600*2895	12.9
	3550	4500	433	RV1000S-6-3550	7434*1600*2916	14.0
	4000	5000	481	RV1000S-6-4000	7434*1600*2916	14.3
	4500	5800	558	RV1000S-6-4500	7434*1600*2916	15.5
	5000	6300	600	RV1000S-6-5000	7434*1600*2916	16.7
	5600	7000	673	RV1000S-6-5600	9270*1980*3438	20.7
	6300	8000	770	RV1000S-6-6300	9270*1980*3438	20.7
	7100	9000	870	RV1000S-6-7100	9270*1980*3438	22.2
	8000	10000	962	RV1000S-6-8000	9270*1980*3438	22.2

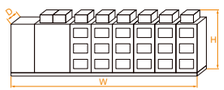
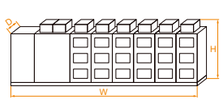
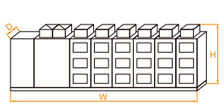


10KV系列产品选型表(普通机型)

线稿示意图	变频器功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	输出电流 (A)	产品型号	产品尺寸 (W*D*H mm)	总重量 (T)
	280	350	20	RV1000S-10/280	1600*1330*2480	2.5
	315	400	23	RV1000S-10/315	1600*1330*2480	2.6
	355	450	26	RV1000S-10/355	1600*1330*2480	2.7
	400	500	29	RV1000S-10/400	1600*1330*2480	2.8
	450	560	32	RV1000S-10/450	1600*1330*2480	2.9
	500	630	36	RV1000S-10/500	1600*1330*2480	3
	560	700	40	RV1000S-10/560	1600*1330*2480	3.1
	630	800	46	RV1000S-10/630	1600*1330*2480	3.2
	710	900	52	RV1000S-10/710	1600*1400*2480	3.3
	800	1000	58	RV1000S-10/800	1600*1400*2480	3.4
	900	1120	65	RV1000S-10/900	1600*1400*2480	3.5
	1000	1250	72	RV1000S-10/1000	1600*1400*2480	3.6
	1120	1400	81	RV1000S-10-1120	2450*1500*2537	4.2
	1250	1600	92	RV1000S-10-1250	2450*1500*2537	4.4
	1400	1800	104	RV1000S-10-1400	2450*1500*2537	4.6
	1500	1900	110	RV1000S-10-1500	2450*1500*2537	4.8
	1600	2000	115	RV1000S-10-1600	2450*1500*2537	5
	1800	2250	130	RV1000S-10-1800	2450*1500*2767	5.1
	2000	2500	140	RV1000S-10-2000	2450*1500*2767	5.5

线稿示意图	变频器功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	输出电流 (A)	产品型号	产品尺寸 (W*D*H mm)	总重量 (T)
	2240	2800	162	RV1000S-10-2240	2450*1500*2813	5.8
	2500	3150	182	RV1000S-10-2500	2450*1500*2813	6.1
	2650	3300	191	RV1000S-10-2650	4500*1500*2881	6.4
	2800	3500	202	RV1000S-10-2800	4500*1500*2881	7.9
	3150	4000	231	RV1000S-10-3150	4500*1500*2881	8.4
	3400	4250	245	RV1000S-10-3400	4500*1500*2881	8.7
	3600	4500	260	RV1000S-10-3600	4500*1500*2927	8.9
	4000	5000	289	RV1000S-10-4000	4500*1500*2927	9.9
	4500	5800	335	RV1000S-10-4500	4500*1500*2927	10.5



线稿示意图	变频器功率 (kW)	变压器容量 (kVA)	输出电流 (A)	产品型号	产品尺寸 (W*D*H mm)	总重量 (T)
	2800	3500	202	RV1000S-10-2800	4500*1600*2731	8.5
	3150	4000	231	RV1000S-10-3150	4500*1600*2731	9.3
	3400	4250	245	RV1000S-10-3400	4500*1600*2731	9.8
	3600	4500	260	RV1000S-10-3600	4500*1600*2731	10.2
	4000	5000	289	RV1000S-10-4000	7200*1600*2895	14.5
	4500	5800	335	RV1000S-10-4500	7200*1600*2895	15.2
	5000	6300	364	RV1000S-10-5000	11034*1700*2895	16.7
	5600	7000	404	RV1000S-10-5600	11034*1700*2895	18.5
	6300	8000	462	RV1000S-10-6300	11334*1700*2895	18.9
	7100	9000	520	RV1000S-10-7100	11334*1700*2895	20.2
	8000	10000	577	RV1000S-10-8000	11334*1700*2895	21.5
	9000	11200	650	RV1000S-10-9000	16550*1980*3438	41.0
	10000	12500	720	RV1000S-10-10000	16550*1980*3438	41.0
	11200	14000	810	RV1000S-10-11200	16550*1980*3438	41.8
	12500	16000	920	RV1000S-10-12500	16550*1980*3438	42.4

服务网络 Service Network

50+ 国内销售与服务机构

北京 福州上海广州深圳嘉兴香港 台北南京杭州宁波厦门武汉长沙郑州西安成都
重庆沈阳长春太原石家庄南昌合肥乌鲁木齐苏州无锡常州绍兴台州温州晋江常熟
桐乡张家港佛山东莞中山汕头海阳顺德峡山沧州包头玉林银川荆门泉州宁波

以客户为中心快速解决

客服热线