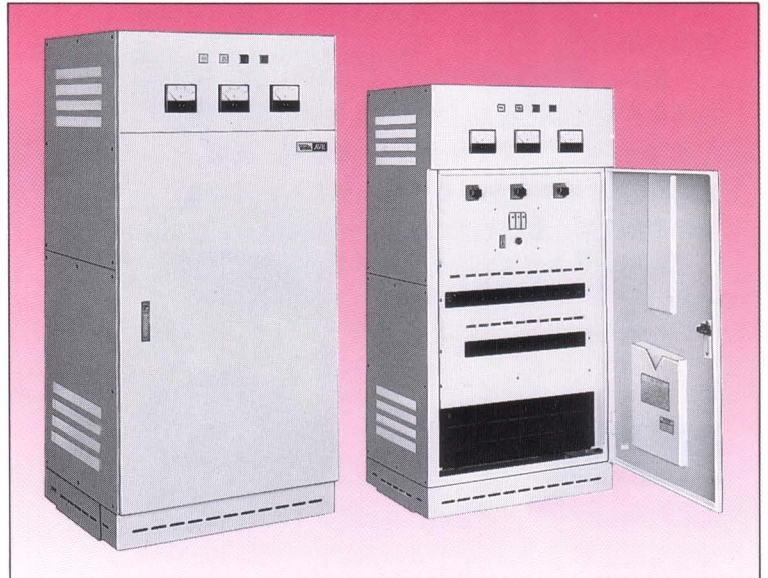


A

静止型数码控制 交流自动电压调整器

附带双屏蔽型静噪滤波变压器

V



R

Digital Control A.C. Automatic Voltage Regulator

品名	SD - 1 (单相用)	输入电压容许变动范围 $\pm 10\%$
品名	SD - 3 (三相用)	输入电压容许变动范围 $\pm 10\%$
品名	SD - 1S (单相用)	输入电压容许变动范围 $+10\%$, -20%
品名	SD - 3S (三相用)	输入电压容许变动范围 $+10\%$, -20%

Digital Control A.C. Automatic Voltage Regulator

用途

尽管一般的电气产品都希望采用优质的电源（无噪音、安定的正弦波额定电压），但实际上所使用的电压，却因各种各样的原因而经常变化，而且混进了各种杂讯。

本公司开发的新型自动电压调整器(AVR)，可吸收电源电压的杂波，能够将电压上升和下降自动调整在一定的数值之内，所以能提供优良、安定的电力供应。

所以，使用本公司的AVR后，可以使电气产品的操作保持最佳状态，并延长其寿命。由于降低了多余的电压，不仅有利于节省能源，而且，AVR自身的效率与变压器一样保持良好，所以能免除维修费用，带来极大的经济效益。

在倡导节省能源的今天，我们相信本公司的新型AVR，肯定能为您效劳。

特色

输入电压容许变动范围

须在额定输入电压的 $\pm 10\%$ (SD-1, SD-3)和额定输入电压的 $+10\%$, -20% (SD-1S, SD-3S)之内。

体积小、重量轻

体积约为以往型号的 $\frac{1}{2}$ ，而且，重量(三相50KVA时)约为以往型号的 $\frac{1}{2}$ 。

效率高

与变压器的高效率不相上下。

输出波形优良。

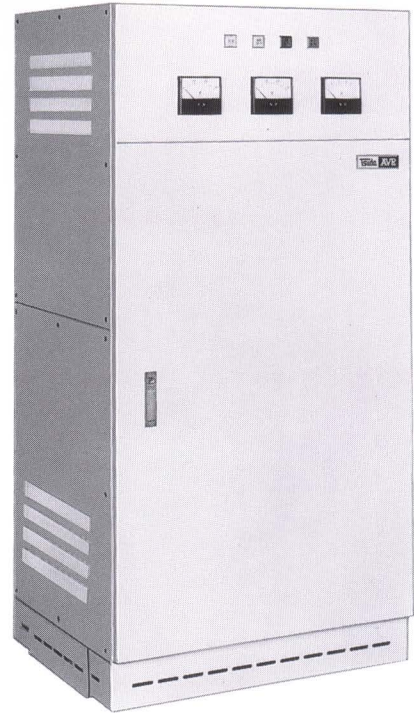
正弦波形的变形率保持在1%以下，所以机器内部几乎没有畸变发生。

磁性泄漏很少

由于未采用电抗线圈，所以几乎没有磁性泄漏。

内藏静噪滤波变压器

SD型中内藏有本公司的专利品——双屏蔽型静噪滤波变压器，杂讯对策万无一失。



噪音低

由于未使用噪音发生的根源所在——电抗线圈和冷风电扇，所以非常安静（但是当超过三相75KVA单相25KVA时，则需使用电扇）。

不用维修保养

由于是静止型AVR，所以不需使用消耗品。

超负荷反应速度敏捷

负荷的急剧变化而引起的变动量很小，对输入电压的急剧变化也能快速反应。

装备标准的安全保护电路

超负荷或输出电压超过额定值的 $\pm 10\%$ 时，将自动进行变压器的瞬间切换。

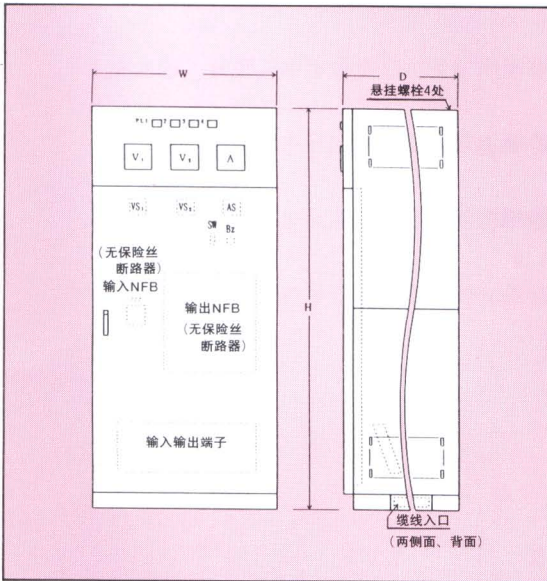
可以进行AVR至变压器的切换

用手动开关可以简单地进行AVR至变压器的切换。

根据实效值进行检查

由于采用了RMS/DC换流器IC的实效值检查电路，所以不会受到输入电源变形的影响，可以保持其精确度。

外形尺寸



容量 (KVA)	SD-1 型				SD-1S 型			
	W (mm)	D (mm)	H (mm)	重量 约(kg)	W (mm)	D (mm)	H (mm)	重量 约(kg)
3	400	500	1300	180	特别规格			
5	400	500	1300	200				
7.5	400	600	1300	230				
10	400	600	1300	250				
15	500	600	1400	300				
20	500	750	1400	350				
30	600	700	1700	450				
40	700	700	1700	500				
50	700	700	1700	600				

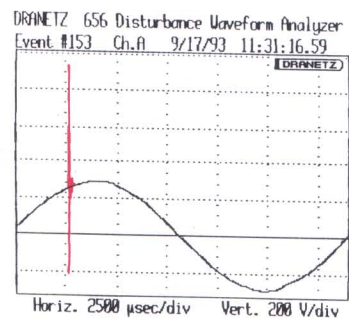
容量 (KVA)	SD-3 型				SD-3S 型			
	W (mm)	D (mm)	H (mm)	重量 约(kg)	W (mm)	D (mm)	H (mm)	重量 约(kg)
10	650	550	1500	280	特别规格			
15	650	600	1500	300				
20	750	600	1600	350				
30	750	600	1600	470				
40	750	650	1700	550				
50	750	700	1700	600				
75	800	750	1800	800				
100	800	900	1950	1000				
150	900	1000	1950	1500				

(注1) 上記尺寸的最小值，将根据输出电路和不同的规格而有变更。

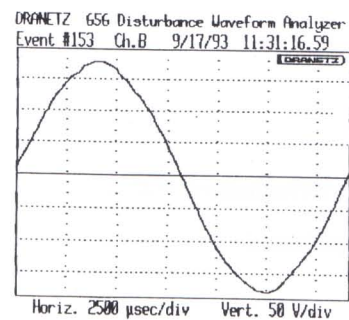
规格

	SD-1,3 型	SD-1S,3S 型	备 考
相 位 数	单相或三相		
频 率	50赫兹或60赫兹		
额 定 输 入 电 压	100伏、200伏或400伏		可根据其他指定进行制造
输入电压容许变动范围	±10%	(+10%, -20%)	
额 定 输 出 电 压	100伏、200伏或400伏		可根据其他指定进行制造
输出 电压 精 度	±1.5%以内	±2%以内	
负 荷 变 动 范 围	0~100%		
波 形 畸 变 率	1%以下		
效 率	5KVA未滿时 90%以上 15KVA以上时 93%以下 30KVA以上时 95%以上		取决于额定输入、额定负荷
电 源 反 应 时 间	50赫兹—0.24秒以下 60赫兹—0.20秒以下		
负 荷 反 应 时 间	50赫兹—0.12秒以下 60赫兹—0.10秒以下		
温 度 上 升	以JEC为标准		变压器之类为日型绝缘
耐 压 绝 缘 电 阻	以JEC为标准		
涂 装 色 彩	标准5Y7/1		可根据其他指定进行

发生杂讯时的输入输出波形 (SD-3 型50KVA)



(A) 输入波形(R-S之间)



(B) 输出波形(U-O之间)

200伏—180伏之场合时

订货规格指定事项

1. 型号 请任意指定一项

- SD-1型 (单相复卷) 1次2次完全绝缘, 内藏双屏蔽型静噪滤波变压器型稳定电压装置, 输入电压容许变动范围 $\pm 10\%$ 。
- SD-3型 (三相复卷) 1次2次完全绝缘, 内藏双屏蔽型静噪滤波变压器型稳定电压装置, 输入电压容许变动范围 $\pm 10\%$ 。
- SD-1S型 (单相复卷) 1次2次完全绝缘, 内藏双屏蔽型静噪滤波变压器型稳定电压装置, 输入电压容许变动范围(+10%, -20%)。
- SD-3S型 (三相复卷) 1次2次完全绝缘, 内藏双屏蔽型静噪滤波变压器型稳定电压装置, 输入电压容许变动范围(+10%, -20%)。

2. 输入额定电压 _____ 伏

3. 频率 _____ 赫兹

4. 输出额定电压和容量 _____ 相 _____ 线式 _____ 伏 _____ KVA

_____ 相 _____ 线式 _____ 伏 _____ KVA

5. 开关器 (无保险丝断路器) 和输出电路数

输入侧 要 不要
输出侧 要 不要
_____ 相 AF _____ AT _____ 电路
_____ 相 AF _____ AT _____ 电路

6. 计量器类型

电压表 输入侧 要 不要
电压表 输出侧 要 不要
电流表 输入侧 要 不要
电流表 输出侧 要 不要

7. 涂装色彩

指定 有 无
无指定时: 5Y7/1

8. 选购品

- 内藏突入电流防止电路。
- 内藏遥控操作电路。
- 内藏避雷器电路 (可诱导雷电涌等的吸收电路)。
- 电压表中继。

 **Tsuda Special Electronics Co., Ltd.**

● Agent:

Main office/factory: 3-23-23 Noe, Jyoto-ku, Osaka, Japan

Tokyo branch: 2 Fl., Yoneyama Building, 2-3-2 Uchikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan