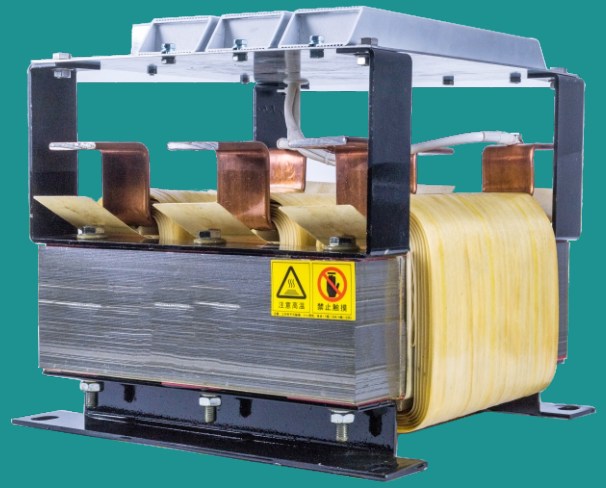




赛纪电子  
SAIJI ELECTRONIC

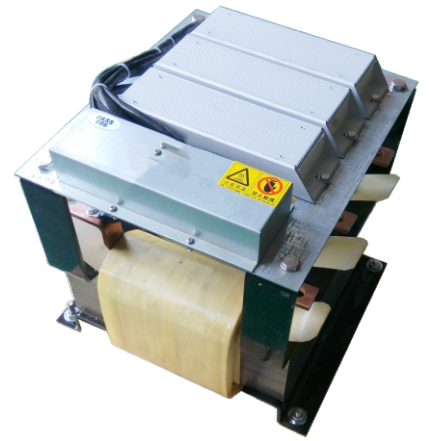
DV/DT Filters  
DV/DT滤波器(SDUT)

SDUT系列



### 产品介绍

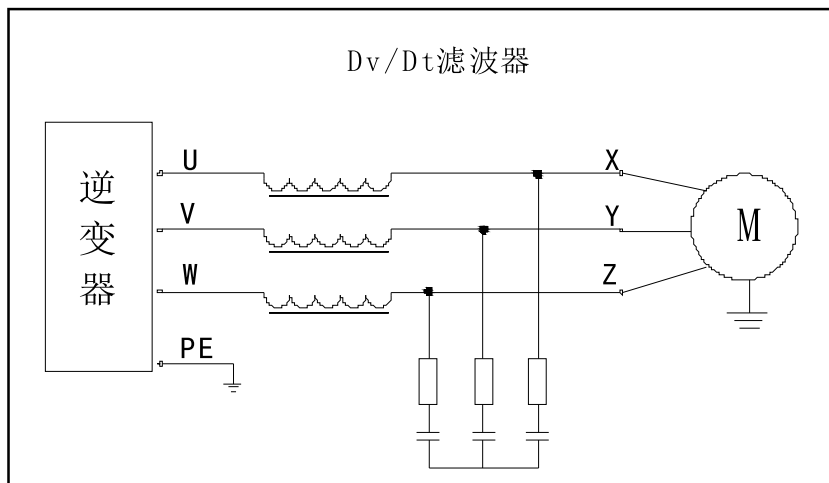
PWM逆变器直接驱动电机时会产生较高DV/DT的共模电压，并由此产生轴承电流和共模漏电流以及严重的电磁干扰(EMI)，特别是当逆变器通过长线电缆与电机连接时，由于电缆中分布参数的影响，会在电机端产生电压反射现象，从而在电机端会和产生2倍以上的过电压，导致线圈绝缘失败。使用DV/DT滤波器后，电机端的电压仍然脉冲形，但能量上升时间会减少，可以大大减少电机上的绝缘压力，防止电机绝缘击穿。



### 产品运用

DV/DT滤波器是设计用于保护电机的滤波器，由于变频器与电机之间运行电缆过长会引起对电机产生毁灭性影响峰值电压，电缆的长度取决于用在变频器中的电力半导体的开关次数和电机的大小，如果电缆短到2.5米则会导致电机承受的峰值电压超过电机绝缘系列的额定值，然而，如果电缆太长则问题更大，在这种情况下，就需要用DV/DT滤波器来保护电机不受峰值电压毁灭性影响。

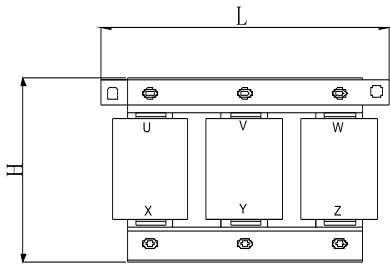
## 工作原理图



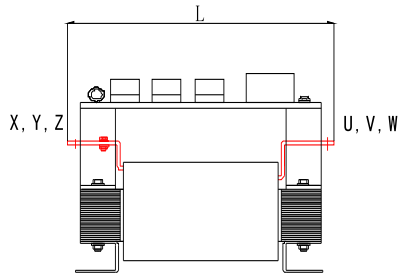
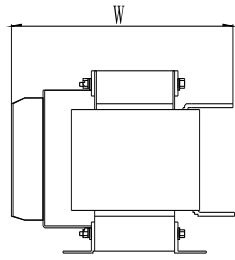
## 技术参数

1. 工作电压：380VAC-690VAC
2. 工作电流：10A-1600A
3. 工作频率：50/60Hz.
4. 绝缘等级：class F, H
5. 使用环境：-10...+45℃, 额定值不会降低。最高可达+55℃，在45℃以上，每升高1℃，额定电流降低2%
6. 防护等级：IP00-IP22
7. 最大电流：1.5×额定电流，持续60S
8. 噪 音：≤65dB
9. 温 升：≤80K
10. 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s无飞弧击穿(工厂测试)
11. 绝缘电阻：1000VDC绝缘阻值≥100MΩ
12. 海拔高度不超过2000米
13. 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过90%。
14. 周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。
15. 执行标准：IEC289:1987电抗器  
GB10229-88电抗器(eqvIEC289:1987)  
JB9644-1999半导体电气传动用电抗器

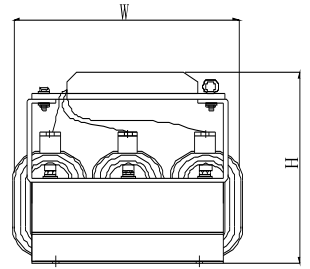
DV/DT滤波器选型表



立式安装(图一)



卧式安装(图二)



产品型号	额定 电流[A]	变频器 功率[KW]	压降	绝缘等级	L(max)	W(max)	H(max)	图号
SDUT-0005-EISC	5	1.5	2%	F\H	155	130	200	图1
SDUT-0007-EISC	7	2.2	2%	F\H	155	130	200	图1
SDUT-0010-EISC	10	3.7	2%	F\H	155	130	200	图1
SDUT-0020-EISA	20	7.5	2%	F\H	195	145	220	图1
SDUT-0030-EISA	30	11	2%	F\H	195	145	220	图1
SDUT-0040-EISA	40	15	2%	F\H	195	145	220	图1
SDUT-0050-EISA	50	18.5	2%	F\H	195	155	220	图1
SDUT-0060-EISA	60	22	2%	F\H	195	165	270	图1
SDUT-0080EISA	80	30	2%	F\H	195	165	270	图1
SDUT-0090-EISA	90	37	2%	F\H	195	165	270	图1
SDUT-0120-EISA	120	45	2%	F\H	250	180	320	图1
SDUT-0150-EISA	150	55	2%	F\H	250	200	320	图1

产品型号	额定 电流[A]	变频器 功率[KW]	压降	绝缘等级	L(max)	W(max)	H(max)	图号
SDUT-0200-EISA	200	75	2%	F\H	290	300	265	图1
SDUT-0250-EISA	250	110	2%	F\H	290	320	265	图1
SDUT-0290-EISA	290	132	2%	F\H	290	320	265	图1
SDUT-0330-EISA	330	160	2%	F\H	320	350	340	图1
SDUT-0390-EISA	390	185	2%	F\H	320	350	340	图1
SDUT-0490-EISA	490	220	2%	F\H	320	350	370	图1
SDUT-0600-EISA	600	280	2%	F\H	380	380	450	图2
SDUT-0800-EISA	800	380	2%	F\H	380	430	480	图2
SDUT-1000-EISA	1000	450	2%	F\H	380	430	500	图2
SDUT-1200-EISA	1200	550	2%	F\H	430	460	550	图2

备注：可根据客户要求订制其他规格尺寸，以上尺寸仅供参考，表内参数如有变更恕不另行通知。

## 服务与支持

销售热线：021-39192387

传 真：021-39192383

邮箱 (E-mail) : shsaiji@shsaiji.com

官 网：www.shsaiji.com

公司总部：上海市嘉定区华江路726弄95号

邮 编：201803