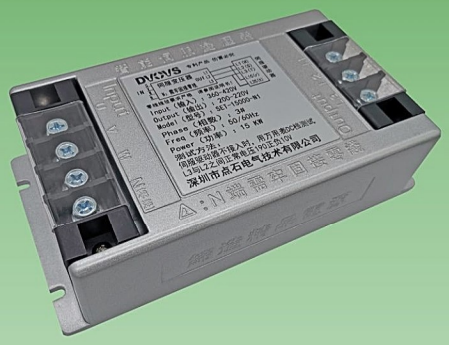
DOS POWER SUPPLY

SET系列电子智能伺服变压器

SET Series Electronic Intelligent Servo Transformer





电子智能伺服变压器是伺服驱动器专用变压器，用于替代传统的三相变压器，该伺服变压器解决了绕组式变压器、的体形大、笨重、难安装、发热大、绝缘易老化、效率低、价格贵等问题。适用于三菱、安川、三洋、松下、富士、日立、欧姆龙、台达、东元、汇川、迈信、广数等所有进口和国产伺服系统。

一、产品特点：

1、**接线方便：**栅栏式端子接线，方便在狭小的电柜中接线。
2、**精巧易装：**高导热铝合金外壳，体积小，重量轻，方便安装。
3、**苛刻环境：**适用于周围空气温度±55℃之间，安装海拔可达4500米。
4、**超长质保：**经过2500V耐压、泄露电流、高低温等严格测试，两重浪涌防雷保护，无干扰，安全可靠。
5、**超高效率：**功率器件采用德国进口模块，不发热、效率高达98%以上；输出内阻小，压降低，输出电压稳定性好。
6、**智能输出电流：**根据伺服系统所需电流自动调节，且不受电网电压波动的影响。
7、**超低故障率：**质保5年，高可靠性，超低故障率；耐浪涌电流冲击，过载能力高达5倍。
8、**功率模块冗余设计：**一个功率模块是完全能胜任负载的，内置至少4倍数量的功率模块，即使一个故障，还有其它几个在工作。
9、**故障功率模块自动隔离设计：**如果某个功率模块出现故障，会被自动隔离，不会导致其它元件和变压器故障，由于多路功率模块的存在，变压器依然正常工作。
10、**输入接线：**N端必须接零线，零线不能断开，否则变压器不能正常工作。

二、产品参数：

1、**输入电源：**三相四线输入，AC360-420V 50-60HZ。必须可靠接入零线。
2、**输出电压：**伺服系统不接入时用万用表DC档测量L3与L1之间正常电压应是190±10V(安川伺服专用变压器电压是320±10V）。
该产品的任意两个输出端子之间的电压并非标准的AC200V，故该产品不适合于直接给三相异步电机供电，而只适用于最终需要直流电压的场合。
3、**绝缘耐压：**所有输入和输出端子并联同时对壳体的绝缘电阻，DC2500V测试一分钟，绝缘电阻大于1500兆欧。
4、**工作温湿度：**-55℃到+55℃，0-95%RH（无凝露）。
5、**储存温湿度：**-55℃到+85℃，0-95%RH（无凝露）。

产品型号和规格

型号	额定容量	外形尺寸（mm）	重量（Kg）	选型注意事项
SET-2000-□	2KW	159×84×46	0.5	伺服变压器选用应比伺服驱动器总功率大10%以上
SET-3000-□	3KW	159×84×46	0.6	
SET-4500-□	4.5KW	159×84×46	0.7	
SET-6000-□	6KW	159×84×46	0.9	
SET-8000-□	8KW	159×84×46	1	
SET-11000-□	11KW	207×109×55	1.3	
SET-13000-□	13KW	207×109×55	1.4	
SET-15000-□	15KW	207×109×55	1.6	
SET-20000-□	20KW	253×105×128	2.5	
SET-25000-□	25KW	253×105×128	2.7	
SET-30000-□	30KW	253×105×128	2.9	
SET-40000-□	40KW	253×105×128	3.2	
SET-60000-□	60KW	特殊定制		
SET-80000-□	80KW			

注：1、□代表以下编码：N1为二代通用型；N2为二代安川伺服驱动专用型；
P1为三代增强保护功能通用型；P2为三代增强保护功能安川伺服驱动专用型。
2、选型购买时，请向销售人员提供伺服驱动器的品牌、型号、数量和功率等参数，以防选型错误。

接线图

1、N端必须牢固接零线，线径参考零线规格表；零线从市电到伺服变压器N端之间不可以接保险丝、断路器、开关等。
2、伺服驱动器的接线必须根据图1-4接线图严格对应。
3、伺服驱动器不接入时用万用表DC档测量L3与L1之间正常电压应是190±10V (安川伺服专用变压器电压是320±10V)

伺服变压器功率对应零线规格表

伺服变压器功率	零线规格
2~4.5KW	>2.5mm2
6~8KW	>4.0mm2
11~15KW	>6.0mm2
20~30KW	>10mm2

图1:伺服单个功率小于3KW接线方式



图2:伺服单个功率大于3KW接线方式



图3:安川伺服单个功率大于3KW接线方式



图4:三菱MR-E伺服等没有控制电源的接线方式

