



TXC 滑动变阻器

## 产品特点

滑线式变阻器产品采用经过氧化绝缘处理的优质康铜丝，密绕于陶瓷管上，并固定于金属保护支架上，通过接触系统的导电电刷，在康铜丝表面移动，以达到改变阻值的大小，本产品可在交直流电路中均适用，在电气机械设计阶段中作变更电流、电压和作为代替未定阻值的可变电阻器及负载之用，在实验室中作研究试验或教学演示用的电流、电压调节器，以及作为发电设备和直流电动机的励磁、调速电阻等之用。根据特殊要求可制作为无感，以保证严格环境下的使用要求。

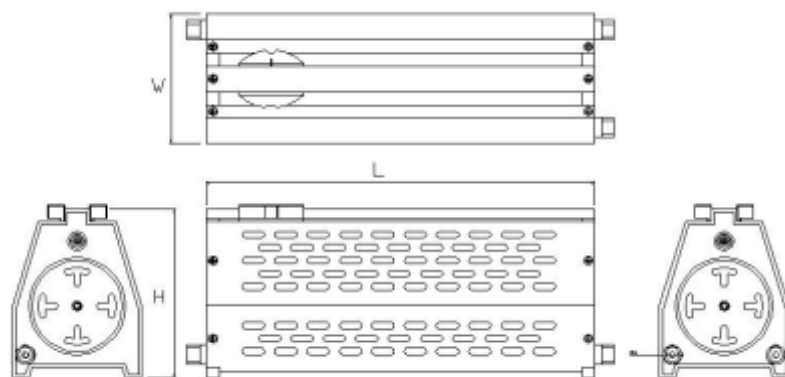
我司针对国内外各类客户的不同要求，不断研发出适用于各个领域的滑线式变阻器。为电力、通讯、航天、等各行业及生产发电机组，变压器、UPS电源、蓄电池、太阳能、风能、焊机的用户和厂家及各大院校提供完整高效的解决方案。

### 一、主要特点：

- ① 选用优质康铜材料,传统工艺，可靠性强。
- ② 在连续工作状态下，温漂较小。
- ③ 阻值/电流连续可调，精度高。
- ④ 内部结构布局合理,操作简便实用。
- ⑤ 通过串并联的方法，可以任意组合，以适应电压、阻值等各种参数的要求，替换方便。



TXC滑线式变阻器  
160W—640W



型号	功率(W)	尺寸(mm) L×H×W	阻值(Ω)	最大电流	瓷管直径
TXC-150	160W	310×140×95	1	13A	47mm
			3.3	7A	
			10	4A	
			33	2.2A	
			100	1.25A	
			330	0.7A	
			1000	0.4A	
			3300	0.22A	
TXC-300	320W	410×140×95	1	18A	47mm
			3.3	10A	
			10	5.7A	
			33	3.1A	
			100	1.8A	
			330	1.0A	
			1000	0.57A	
			3300	0.31A	
TXC-600	640W	510×160×100	0.5	36A	64mm
			1.6	20A	
			5	11.4A	
			16.5	6.2A	
			50	3.6A	
			165	2A	
			500	1.1A	
			1650	0.63A	
5000	0.36A				

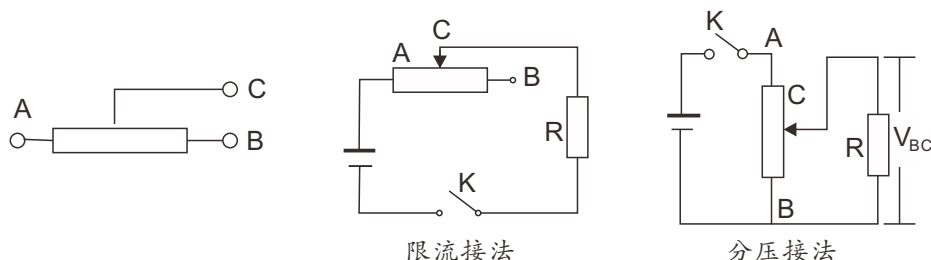
★提供最大功率4000W电流20A的产品设计。请咨询我们的工程师kh@khxcom.com

## ● 使用及维护

- 1、变阻器单台产品在电路中可作串、并联使用，也可多台并机使用。
- 2、滑线变阻器的结构和符号如图所示，电阻丝的两头分别接在瓷管两端的A、B接线柱上，A、B之间的电阻即为总电阻。滑动头D可沿金属杆滑动，与电阻丝接触良好，改变其位置就可以改变AC(或BC)电阻。额定电流和总电阻等参数均在铭牌上标明。在电路中有两种接法：

①限流接法：将变阻器的一个固定端和滑动端接入电路，由于电阻可变，从而使电路中的电流发生变化。

②分压接法：将变阻器的两个固定端分别与电源的两极相连，由滑动端和任一固定端连接到电路。由于电流通过变阻器的全部电阻丝，故A、B之间任意两点都有电势差。当滑动头移动时，就改变了电路的输入电压。



注意：限流接法中，变阻器的滑动头应放在电阻最大的位置；  
分压接法中，变阻器的滑动头应放在分压最小的位置。

注意事项及维护：

- 1、请严格保证变阻器在额定电压及电流值下使用。
- 2、变阻器是易发热元件，安装时不宜靠近不能受热的物体。
- 3、变阻器配有M6的安装孔及接地端子，保证使用时良好的接地。
- 4、变阻器使用如发生接触不良时，可在电刷接触面移动的康铜丝表面，除5、去氧化绝缘层，即可消除其现象。

## ● 料号编号

例

TXC	200W	100R0	K
型号	功率	阻值	精度
TXC	160W 320W 640W	1R00=1Ω 10R0=10Ω 100R0=100Ω ..... 1KR0=1KΩ	K=±10%

更多详细资料请咨询我们的工程师：kh@khxcom.com