



BX8四管手摇式滑线变阻器

BX7/BX8系类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。

## ● 产品特点

- 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。

## ● 料号编号

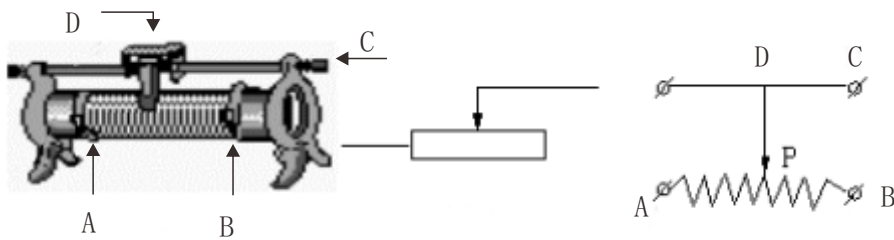
例

型号	电流	阻值	精度	电压
BX8-41	1=1A	1R00=1Ω	K=±10%	50=50V
BX8-42	2=2A	10R0=10Ω		100=100V
BX8-43	.....	100R=100Ω		220=220V
BX8-44	20=20A	.....		
BX8-45	.....	1K00=1KΩ		
BX8-46				
BX8-47				

## 尺寸、电流与阻值

阻值( $\Omega$ ) 型号 电流(A)	BX8-41	BX8-42	BX8-43	BX8-44	BX8-45	BX8-46	BX8-47	
	1	2K	2.3K	2.6K	2.9K	3.2K	3.5K	3.8K
1.5	1.5K	1.7K	2K	2.2K	2.4K	2.6K	2.8K	
2	760	860	960	1.1K	1.2K	1.3K	1.4K	
2.5	530	580	640	720	800	880	940	
3	360	400	440	480	520	560	600	
3.5	250	290	330	370	400	440	480	
4.5	180	200	220	240	260	280	300	
6	100	110	120	140	160	180	200	
7	64	76	88	100	112	120	128	
8	48	56	64	72	80	88	96	
10	38	44	48	54	60	66	72	
13	22.4	26	30	32.8	36	40	44	
15	14.8	17.2	19.2	22	24	26	28.8	
20	10.8	12	14	15.2	16.8	18.4	20	
22.5	8	9.6	10.8	12	13.2	14.4	16	
30	6	7	8	8.8	9.7	10.6	11.8	
50	2	2.4	2.7	3	3.3	3.6	4	
外形尺寸 (mm)	长	485	535	585	635	685	735	785
	宽	490						
	高	245						

## 使用及维护



- 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。
- 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：
  - 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。
  - 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。