

BX8双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。

## ● 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

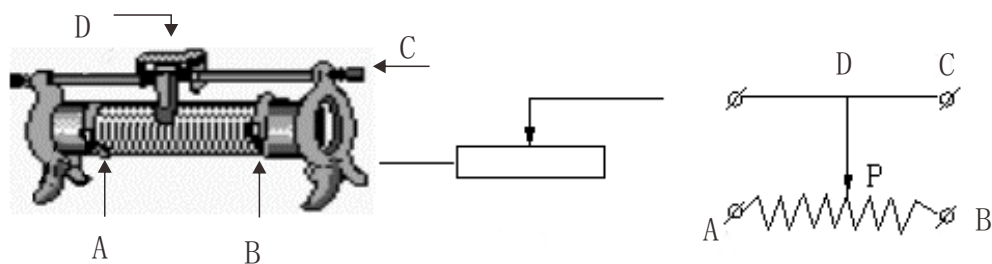
例

型号	电流	阻值	精度	电压
BX8-21	10A	100R0	K	50V
BX8-21	0.1=0.1A	1R00=1Ω	K=±10%	50=50V
BX8-22	1=1A	10R0=10Ω		100=100V
BX8-23	.....	100R=100Ω		220=220V
BX8-24	.....	.....		
BX8-25	20=20A	1K00=1KΩ		
BX8-26	.....			
BX8-27				

## 尺寸、电流与阻值

阻值(Ω) 型号 电流(A)		BX8-21	BX8-22	BX8-23	BX8-24	BX8-25	BX8-26	BX8-27
		0.1	37K	43K	49K	\	\	\
0.2	14K	16K	18K	20K	22K	24K	26K	
0.3	8K	9.5K	10.5K	11.5K	12.5K	13.5K	14.5K	
0.5	4K	4.7K	5.3K	6K	6.5K	7K	8K	
0.8	1.8K	2K	2.4K	2.6K	2.8K	3.1K	3.4K	
1	1K	1.2K	1.3K	1.5K	1.6K	1.8K	1.9K	
1.5	750	850	1K	1.1K	1.2K	1.3K	1.4K	
2	380	430	480	540	600	650	700	
2.5	250	290	320	360	400	440	470	
3	180	200	230	260	280	300	320	
3.5	125	145	165	185	200	220	240	
4.5	80	90	105	115	125	140	150	
6	52	60	66	72	80	85	92	
7	32	38	44	48	52	58	62	
8	23	26	30	33	36	40	44	
10	18	21	24	27	30	32	35	
13	11.2	13	14.5	16.5	18	20	21.5	
15	7.5	8.5	9.5	10.5	12	13	14.5	
20	5.2	6	7	7.5	8.5	9.2	10	
22.5	4	4.8	5.4	6	6.6	7.2	8	
30	3	3.4	3.8	4.3	5	5.5	6	
50	1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2	
外形尺寸 (mm)	长	485	535	585	635	685	735	785
	宽	290						
	高	245						

## ● 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。