



单管手推式滑线变阻器

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

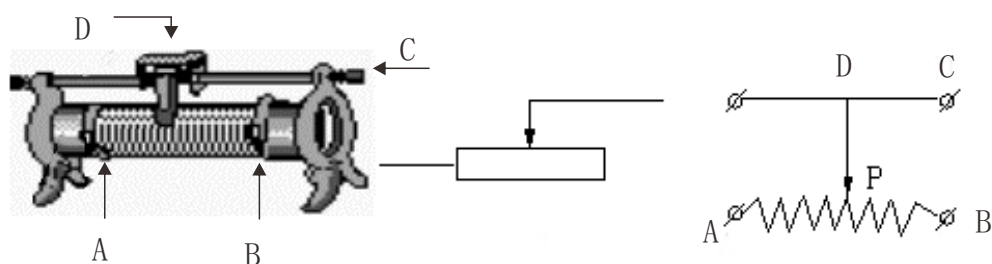
例

BX7-11	10A	100R0	K	50V
型号	电流	阻值	精度	电压
BX7-11 BX7-12 BX7-13 BX7-14 BX7-15 BX7-16	0.1=0.1A 1=1A 20=20A	1R000=1Ω 10R00=10Ω 100R0=100Ω 1K000=1KΩ	K=±10%	50=50V 100=100V 220=220V

尺寸、电流与阻值

阻值(Ω) 型号 电流(A)	BX7-11	BX7-12	BX7-13	BX7-14	BX7-15	BX7-16	
	0.1	5K	7K	8.7K	10.5K	12.5K	14.5K
0.2	1.9K	2.6K	3.2K	4K	4.5K	5K	
0.3	1.1K	1.5K	1.9K	2.3K	2.7K	3K	
0.5	600	800	1K	1.2K	1.4K	1.6K	
0.8	250	350	420	500	600	700	
1	140	190	240	290	340	390	
1.5	100	140	180	210	250	280	
2	50	70	90	100	120	140	
2.5	35	45	55	70	80	90	
3	23	32	40	50	55	65	
3.5	17	23	30	35	40	48	
4.5	10	15	18	22	25	30	
6	6.5	9	12	15	18	20	
7	4.7	6	8	10	12	14	
8	3	4	5	6.5	7.5	8.5	
10	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	
13	1.5	2	2.5	3	3.5	4.2	
15	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3	
20	0.75	1	1.3	1.5	1.8	2	
22.5	0.55	0.75	0.95	1.1	1.3	1.5	
30	0.4	0.55	0.7	0.83	0.97	1.1	
50	0.13	0.19	0.24	0.28	0.32	0.36	
外形尺寸 (mm)	长	265	325	370	420	470	520
	宽	90					
	高	135					

● 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。