



BX7双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

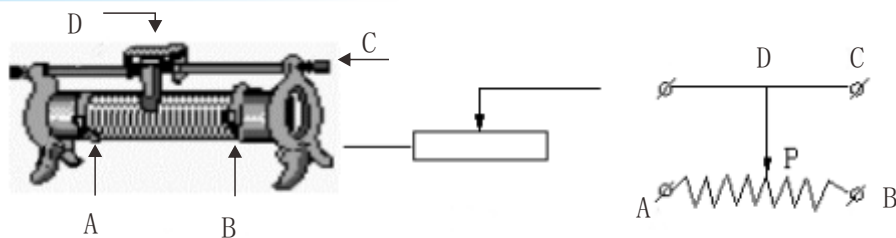
例

BX7-21	10A	100R0	K	50V
型号	电流	阻值	精度	电压
BX7-21 BX7-22 BX7-23 BX7-24	1=1A 2=2A 20=20A	1R00=1Ω 10R0=10Ω 100R=100Ω 1K00=1KΩ	K=±10%	50=50V 100=100V 220=220V

尺寸、电流与阻值

阻值(Ω) 电流(A)	型号	BX7-21	BX7-22	BX7-23	BX7-24
0.1		17.5K	21K	25K	29K
0.2		6.4K	8K	9K	10K
0.3		3.8K	4.6K	5.4K	6K
0.5		2K	2.4K	2.8K	3.2K
0.8		840	1K	1.2K	1.4K
1		480	580	680	780
1.5		360	420	500	560
2		180	200	240	280
2.5		110	140	160	180
3		80	100	110	130
3.5		60	70	80	95
4.5		36	44	50	60
6		24	30	36	40
7		16	20	24	28
8		10	13	15	17
10		9	11	13	15
13		5	6	7	8.5
15		3.8	4.5	5.2	6
20		2.6	3	3.5	4
22.5		1.9	2.2	2.6	3
30		1.4	1.7	1.9	2.1
50		0.48	0.56	0.64	0.72

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。