

大电流高精密十进制电阻箱



功能与特点:

- ◇高精密十进制电阻箱
- ◇大电流十进制电阻箱, 从最小 0.1Ω 到最大 111kΩ
- ◇可选 5 位、6 位
- ◇最高分辨率达到 0.1Ω
- ◇最大电流达 7A
- ◇小巧轻质的金属外壳
- ◇运用 Waidner Wolf 技术来消除开关旋钮的接触电阻的误差, 以达到极高的精确度
- ◇长期超稳定性: $\pm 20\text{ppm}/\text{年}$
- ◇精良的制造工艺, 从而可以忽略热电动势的影响

产品型号: RBC5-A/RBC5-B/RBC6-A

电阻箱选型:

型号	十进制位数	总电阻	分辨率	精度	最大电流 A
RBC5-A	5	11111Ω	0.1Ω	5%	0.7
RBC5-B	5	111110Ω	1Ω	10%	2.2
RBC6-A	6	111111Ω	0.1Ω	10%	7.0

型号	档位数	总电阻值	计算公式	分辨率
RBC5-A	5	11111Ω	$10 \times (1000+100+10+1+0.1)$	0.1Ω
RBC5-B	5	111110Ω	$10 \times (10000+1000+100+10+1)$	1Ω
RBC6-A	6	111111Ω	$10 \times (10000+1000+100+10+1+0.1)$	0.1Ω

技术参数:

电阻器	
温度系数	$\pm 3\text{ppm} / +20^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$ $\pm 5\text{ppm} / -55^\circ\text{C}$ 到 $+125^\circ\text{C}$ 0.1, 0.01, 0.001 档位旋钮: $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$
满负载稳定性	$\pm 35\text{ppm}/10\,000$ 小时 $\pm 50\text{ppm}/26\,000$ 小时
无负载稳定性	$\pm 25\text{ppm}/10\,000$ 小时 $\pm 35\text{ppm}/26\,000$ 小时
温度范围	-50°C 到 $+125^\circ\text{C}$
额定功率	5 瓦特
最大连续工作电压	250V DC
噪音	实际上为非可测量的: $<1.5\mu\text{V}$
热电动势	$<0.4\mu\text{V}$
尺寸	5 位型: $390 \times 105 \times 130\text{mm}$ 6 位型: $450 \times 105 \times 130\text{mm}$
重量	5 位型: 3.0kg 6 位型: 3.5kg
开关	
外壳材料	金色黄铜板
旋钮接触电阻	5 mΩ
档位间绝缘电阻	所有档位之间: 10GΩ
绝缘试验电压	1kV