

电流精密电阻

WSM型

WSM型AC/DC电流精密电阻是特别为精确测量交流和直流脉冲电流而设计的，例如在工业驱动、电焊以及等离子物理装置等。它们还可用于短路测试装置、燃料发动机启动电流的测试等。

与其它方法相比较，WSM型精密电阻的带宽高，可从直流DC至特定的频率上限，同时还避免了额外的电子和功率。极好的电磁兼容（EMC）性和牢固的机械设计使它们可在任何环境下的任意操作。

活动部分拥有循环式对称阵列，与磁保护环的设计一起使总体的趋肤效应配置有限的带宽内。

精确制作和研磨的部件、防磁壳和带，真空灼烧和激光焊接等工艺造就了电阻的高性能。

| TYPE | Current rating | | Nominal resistance | Power | Impulse-load-integral | Band-width | Weight |
|----------|----------------|--------|--------------------|-------|--------------------------------------|------------|--------|
| | rms | peak | | | | | |
| WSM15000 | 15 kA | 150 kA | 4 $\mu\Omega$ | 900 W | 12*10 ⁹ A ² s | 30 kHz | 62 kg |
| WSM10000 | 10 kA | 100 kA | 6 $\mu\Omega$ | 600 W | 5.0*10 ⁹ A ² s | 30 kHz | 25 kg |
| WSM 6000 | 6 kA | 100 kA | 10 $\mu\Omega$ | 360 W | 1.6*10 ⁹ A ² s | 55 kHz | 13 kg |
| WSM 4000 | 4 kA | 60 kA | 15 $\mu\Omega$ | 240 W | 5.8*10 ⁸ A ² s | 60 kHz | 9 kg |
| WSM 2500 | 2.5 kA | 60 kA | 24 $\mu\Omega$ | 150 W | 3.2*10 ⁸ A ² s | 120 kHz | 6 kg |
| WSM 1500 | 1.5 kA | 60 kA | 40 $\mu\Omega$ | 90 W | 1.0*10 ⁸ A ² s | 200 kHz | 3.3 kg |
| WSM 1000 | 1.0 kA | 60 kA | 60 $\mu\Omega$ | 60 W | 4.4*10 ⁷ A ² s | 200 kHz | 1.7 kg |
| WSM 600 | 600 A | 40 kA | 100 $\mu\Omega$ | 36 W | 1.5*10 ⁷ A ² s | 500 kHz | 1.5 kg |
| WSM 400 | 400 A | 40 kA | 150 $\mu\Omega$ | 24 W | 6.7*10 ⁶ A ² s | 1.5 MHz | 1.5 kg |
| WSM 250 | 250 A | 20 kA | 240 $\mu\Omega$ | 15 W | 2.7*10 ⁶ A ² s | 1.5 MHz | 1.5 kg |
| WSM 150 | 150 A | 10 kA | 0.4 m Ω | 9.0 W | 3.6*10 ⁶ A ² s | 1.5 MHz | 1.2 kg |
| WSM 100 | 100 A | 10 kA | 0.6 m Ω | 6.0 W | 1.6*10 ⁶ A ² s | 800 kHz | 1.2 kg |
| WSM 60 | 60 A | 10 kA | 1.0 m Ω | 3.6 W | 5.8*10 ⁵ A ² s | 800 kHz | 1.2 kg |
| WSM 40 | 40 A | 5 kA | 1.5 m Ω | 2.4 W | 2.5*10 ⁵ A ² s | 2.0 MHz | 1.2 kg |
| WSM 25 | 25 A | 5 kA | 2.4 m Ω | 1.5 W | 2.5*10 ⁵ A ² s | 2.0 MHz | 1.2 kg |
| WSM 15 | 15 A | 5 kA | 4.0 m Ω | 0.9 W | 1.6*10 ⁵ A ² s | 3.0 MHz | 1.2 kg |

20°C 时的标称电阻，电阻容限 0 - 70 °C < 0.5%，Tk = ± 50 ppm/K。冲击脉冲负载积分 i^2 是基于温度上升了 100K。

额定电流时的电压 为 60 mV，电压捕获：BNC 连接器