

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，例如在工业硬盘industrial drives、电焊以及等离子物理装置等。它们还可用于短路测试装置、柴油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。

活跃部分拥有循环式对称阵列，与磁铁保护环的设计一起使总体的趋肤效应展开在有限的带宽内。

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导致了电阻的高性能。

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