

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(FLW) 大电流型 电子束焊精密分流器

德铭特电子（深圳）有限公司

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

► 产品简介

德铭特精密电子束焊分流器 (FLW), 在新工业 4.0 时代 提供精密测量和节能电池应用服务。

特性：

- 高精度 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$, 低温度系数 TCR $(10^{-6}) \pm 20, \pm 50$ 。
- 低阻值、低电感、低功耗、长期稳定佳。
- 电阻体采用高能电子束焊工艺。

应用：

- 电力配电、蓄电池管理变频、负载测试。
- 适用于电源等回路的限流、电流平衡或取样检测。
- 适用于功能性低电感电源的应用。

在国际上，生产更高质量的竞争压力越来越大，尤其需以经济的价格于短时间内生产高性价比的元器件。德铭特电子因此一直跟随新科技优势，采用专业的电子束焊 Electron Beam Welding (EBW) 制程。推出新增强总线精密分流电阻器 (FLW) 系列，由新一代的自动装载机生产，以满足所有这些要求在电子束焊接领域。

电子束焊精密分流电阻器 (FLW) 于电压降 75 mV, 1.5 mΩ 到 0.075 mΩ 奥姆值时，可承载高达 50A 至 1000A 的高电流，低温度系数 TCR $(10^{-6}) \pm 20, \pm 50$ ，提供精度 $\pm 0.5\%$ 和 $\pm 1\%$ 公差的选择。



(FLW) 大电流电子束焊精密分流器，采用全电子束焊接技术，易于装配，机械强度高，抗振性强，运行可靠。其低电感值的特性，常被应用于各种电能表逆变器，交流/直流变流器，UPS，电池管理模块，变频器，电源模块等低电感产品应用。

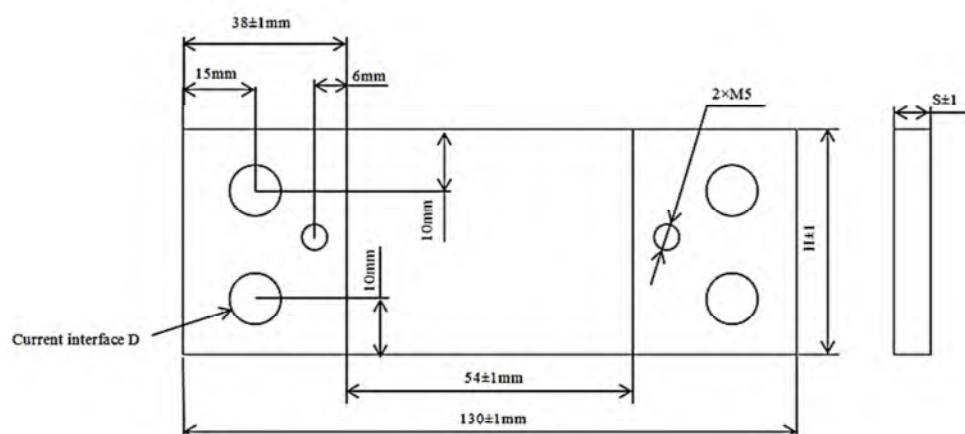
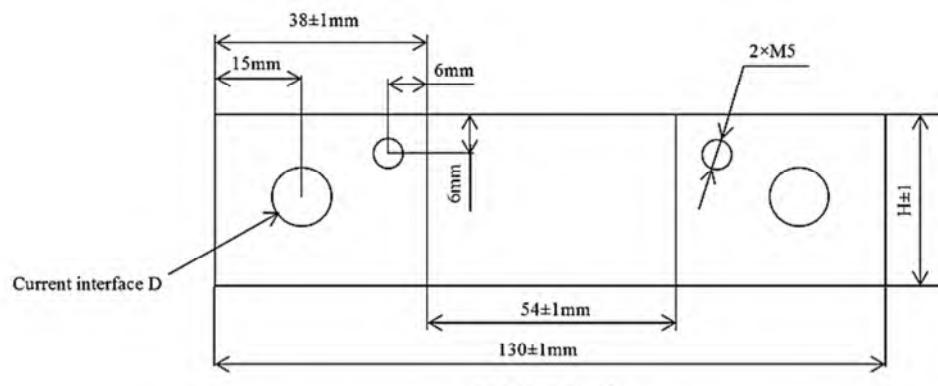
德铭特 (FLW) 系列的形状和尺寸可以客制化，无铅散装包装，产品符合 RoHS 标准。我们工程师将与客户协同合作，创建和开发产品设计，以满足客户市场需求。对于非标准的特殊阻值、尺寸、规格、产品最新信息，技术要求及特殊应用，请与我们联系确认，或登陆我们的官方网站“[德铭特电子电流感测电阻器](#)”。



尺寸及性能技术指针

尺寸 (Unit: mm) 及性能技术指针

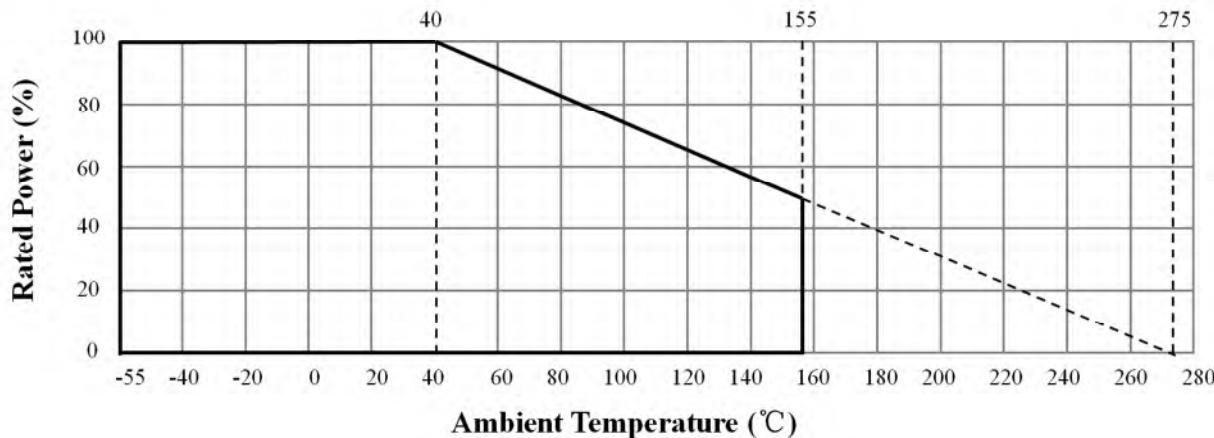
型号	额定电流 (A)	标称阻值 (mΩ)	电压降 (mV)	阻值精度 (%)	温度系数 (10^{-6})	外形尺寸 (mm)		
						S	H	ΦD
FLW	50	1.5	75	$\pm 0.5(D)$ $\pm 1(F)$	± 20 ± 50	1.5	9	$\Phi 6.5 \times 2$
	100	0.75				2.0	16.5	
	150	0.5				2.5	20	
	200	0.375				2.5	26	$\Phi 8.5 \times 2$
	300	0.25				3.2	30	
	400	0.1875				4.0	33	$\Phi 10.5 \times 2$
	500	0.15				5.0	33	
	600	0.125				6.0	33	
	700	0.1014				6.0	40	$\Phi 10.5 \times 4$
	800	0.0938				6.5	40	
	900	0.0833				6.5	45	
	1000	0.075				6.5	50	



大电流电子束焊精密分流器 (FLW)

功耗曲线

功耗曲线



功耗曲线

性能测试

性能测试

测试项目	性能要求	测试方法
短期过负荷 Short time overload	$\leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	10P _R 、5S
冲击 Shock	$\leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	1000m/S ² 、6mS
振动 Vibration	$\leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	10-1000Hz、0.75mm、98m/S ²
室温耐久度 Durability at room temperature	$\leq \pm(2\%+0.05\Omega)$	25°C、P _R 、1000h

料号标识

电子束焊 精密大电流分流器 料号标识

FLW	-	50A	75mV	F	p
料号		额定电流 (A)	压降 (mV)	精度等级 (%)	包装方式
FLW		50A	75mV	F	P
		100A	75 mV	$\pm 1\%$	散装
		700A		D	$\pm 0.5\%$
		1000A			

概述及相关说明

您的最佳选择-德铭特电子电流检测

随着新技术趋势，世界变得越来越多样，使用电流感测电阻器将继续增加。需要更低的电阻值已经变得十分广泛明显，且对功率的要求也越来越大。全行业的趋势是，电流感测的产品出现了越来越小型化。

德铭特电子提供多种电流感应产品，符合电子工业及军用标准，如运用薄膜/厚膜技术的电流感测电阻，开放式锰铜金属片的分流电阻，采样电阻、取样电阻、以及微奥姆电阻。这使得德铭特电子可以供应多款的电路设计解决方案。

应用电流检测电阻器

德铭特电子的 TCS 和 CS 系列独特的外形设计，提供汽车设计工程师许多优点。TCS 和 CS 两款系列适合应用于车窗升降电机，燃油泵系统，安全带预拉，脉宽调制器，和反馈系统。

更广泛的电阻组件和更低的阻值，实现更高的电流通过该电阻。德铭特电子的 LRC 超低阻值金属贴片系列，提供了内在稍微弯曲能力，可以在极端典型的温度循环中释放应力。 LRC 系列适用于开关电源应用 (DC - DC 变换器，充电器，适配器) 和电源管理的监控。

露裸金属设计的电阻组件，LRA 和 LRB 系列，让更多的空气流动，使多余的热量被传输到 PC 板。LRA 和 LRB 系列适合用于高功率 AC/DC 电源检测电路。

德铭特电子轴向模压 BWL 系列提供功率达 10 瓦， 0.005Ω 低电阻，适合所有类型的电流检测应用，包括开关和线性电源，仪器和功率放大器。