

Version:  
July 17, 2018

# DIRECT

## Electronics Tech.

### (FLW) 大电流型 电子束焊精密分流器

德利特电子科技(深圳)有限公司

Web: [www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)

Email: [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

大陆: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼 12 楼  
电话: +86 755 26055363; 传真: +86 755 26055365

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

德利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。德利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 m $\Omega$  到 0.075 m $\Omega$  欧姆值时，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。

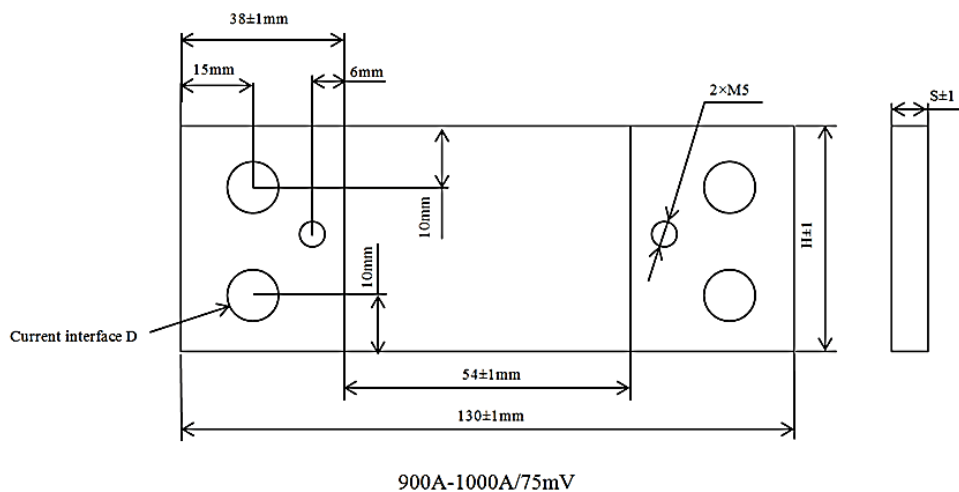
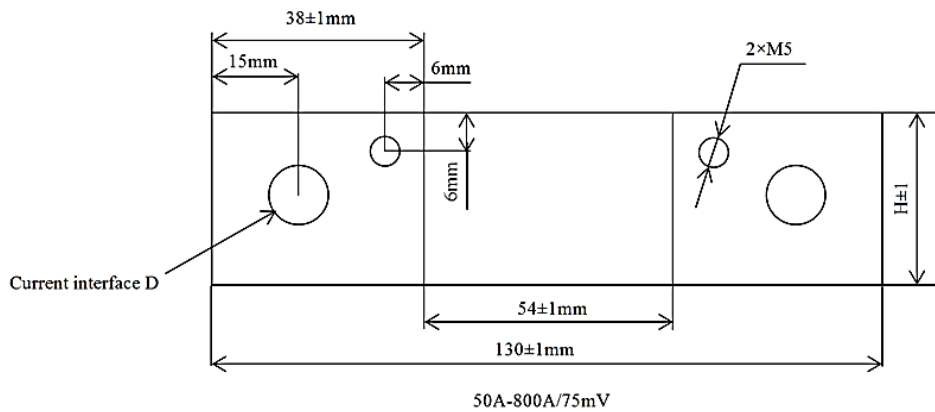
德利特 (FLW) 系列的形状和尺寸可以客制化，无铅散装包装，产品符合 RoHS 标准。我们工程师将与客户协同合作，创建和开发产品设计，以满足客户市场需求。对于非标准的特殊阻值、尺寸、规格、产品最新信息，技术要求及特殊应用，请与我们联系确认，或登陆我们的官方网站“[德利特电子电流感测电阻器](#)”。



## 尺寸及性能技术指标

### 尺寸 (Unit: mm) 及性能技术指标

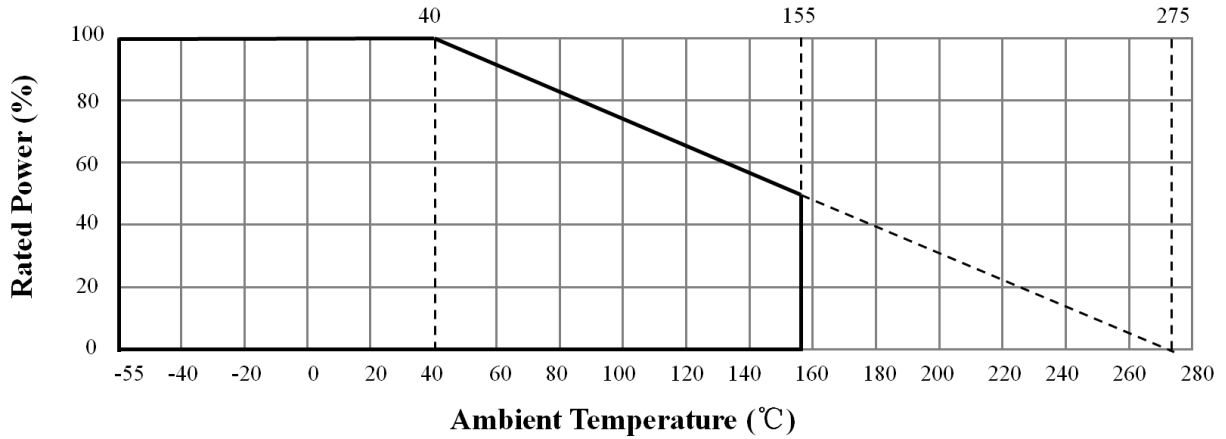
型号	额定电流 (A)	标称阻值 (mΩ)	电压降 (mV)	阻值精度 (%)	温度系数 (10 <sup>-6</sup> )	外形尺寸 (mm)		
						S	H	ΦD
FLW	50	1.5	75	± 0.5(D) ± 1(F)	± 20 ± 50	1.5	9	Φ6.5x2
	100	0.75				2.0	16.5	
	150	0.5				2.5	20	
	200	0.375				Φ8.5x2	2.5	26
	300	0.25					3.2	30
	400	0.1875					4.0	33
	500	0.15				Φ10.5x2	5.0	33
	600	0.125					6.0	33
	700	0.1014					6.0	40
	800	0.0938				Φ10.5x4	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 <sub>R</sub> 、5S
冲击 Shock	$\leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	1000m/S <sup>2</sup> 、6mS
振动 Vibration	$\leq \pm(1\%+0.05\Omega)$	10-1000Hz、0.75mm、98m/S <sup>2</sup>
室温耐久度 Durability at room temperature	$\leq \pm(2\%+0.05\Omega)$	25°C、P <sub>R</sub> 、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   50A	75mV   75 mV	F   ±1%	P   散装
		100A   100A		D   ±0.5%	
		700A   700A			
		1000A   1000A			

## 概述及相关说明

### 您的最佳选择-德利特电子电流检测

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。

德利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、以及微欧姆电阻。这使得德利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

德利特电子的 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。德利特电子的 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。

德利特电子轴向模压 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。

