

分流器概述

技术标准

产品标准：GB/T7676-1998《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件》

JB/T9288-1999《外附分流器》

安规标准：IEC 61010-1:1990《测量、控制和实验室用的电气设备的安全要求 第一部份：通用要求》

准确等级：1~4000A:0.5级；5000~15000A:1级

环境条件：-40~+60℃，相对湿度≤95（35℃）

耐机械力性能：能承受加速度为70米/秒²及冲击频率每分钟80~120次6小时的运输颠簸

过负载性能：120%额定电流值，2小时

负载下发热：温升变化趋于稳定后，额定电流50A以下不超过80℃；额定电流50A以上不超过120℃。

型号标准

FL — □ □ A / □ mV
① ② ③ ④

①分流器

②设计序号

2 老款
2C 新款
28 高精度0.2级/0.1级

③额定电流

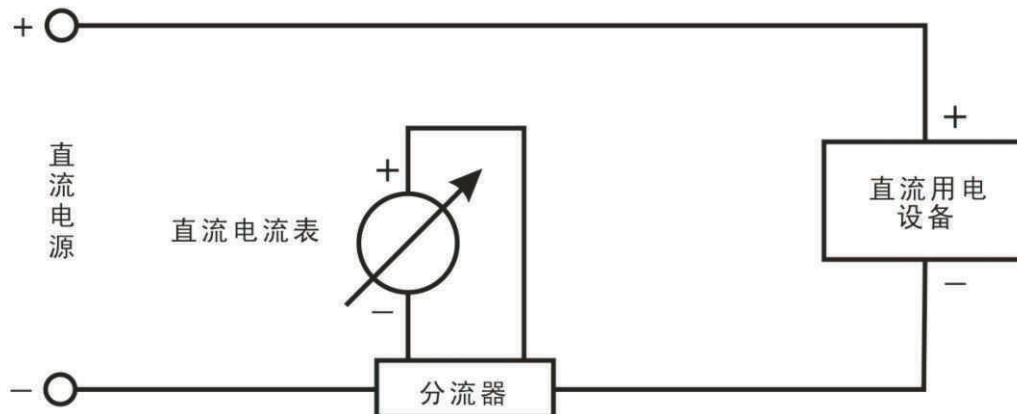
1A~15000A

④二次压降（默认75mV）

50mV、60mV、75mV、100mV、
150mV、200mV、300mV等

■ 例：FL-2 300A / 75mV

接线示意图及注意事项



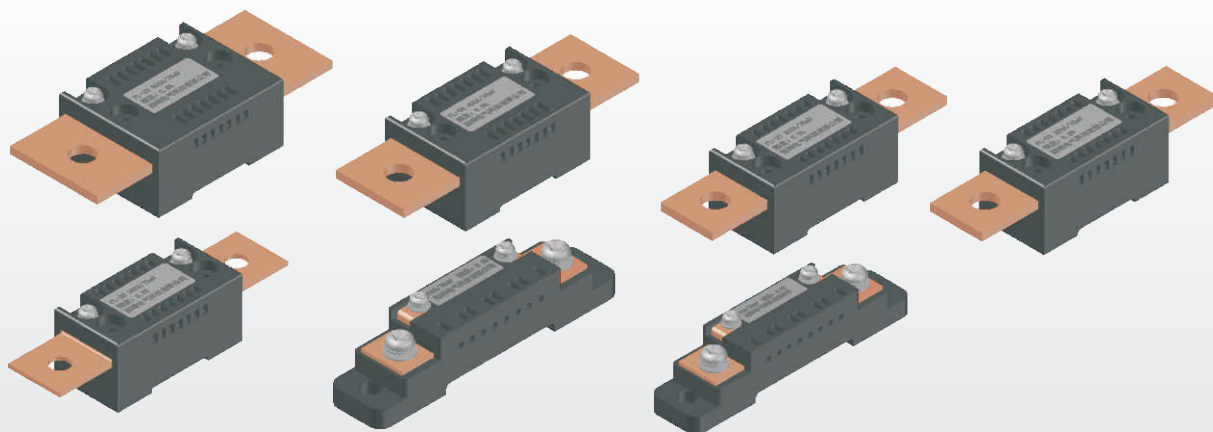
注：

- 1、一次回路中的电缆线或铜排与分流器主接头应拧紧
- 2、分流器取样点上的二次电压接至直流电流表

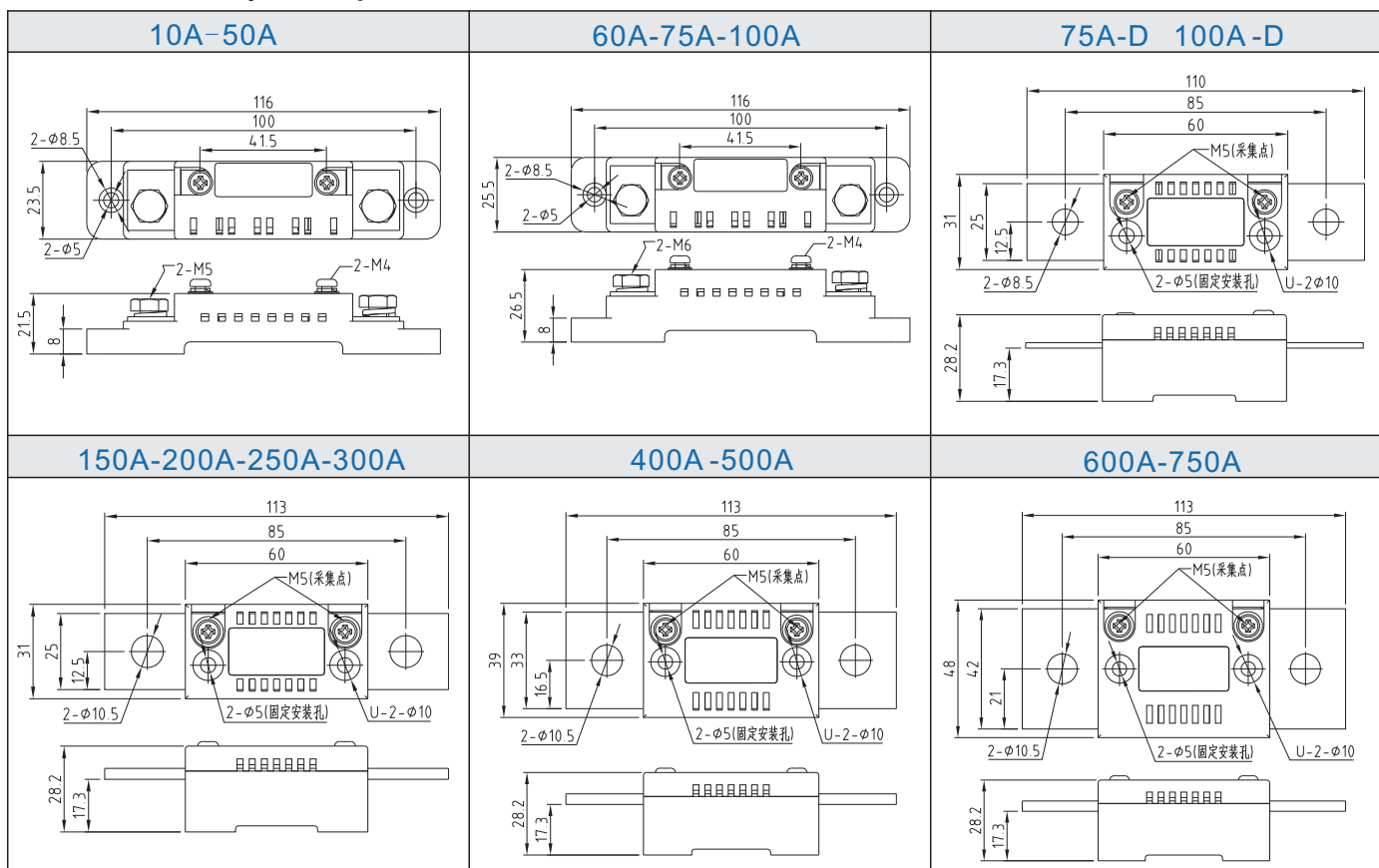
注意事项：

- 1、分流器在工作时，与其相连接的电缆或裸铜线（排）的截面积各长度应符合JB/T9288-1999中的表2规定。
- 2、一次回路的电缆或（铜排）与分流器的连接处不允许有人为的接触电阻，二次电压的取样点不能从非取样点取样。
- 3、用作电流指示用的直流电流表的内阻应远大于分流器标称值与五分之一精度等的倒数的乘积。
- 4、实际使用的电流（长时间）建议不超过额定电流的80%
- 5、二次电压直流由指针式电流表头指示时，其导线的阻值应不大于1Ω。

■ FL-2C型分流器(新款) 10-750A



■ 尺寸示意图 (75mV) :



■ 外观及构造

外观	本体表面光洁、无脏污现象、焊缝饱满光滑无明显凹陷
构造	连接块: 紫铜 电阻片: 6J13锰铜合金
表面处理	酸洗钝化及喷砂研磨处理
壳体	高温阻燃绝缘材质

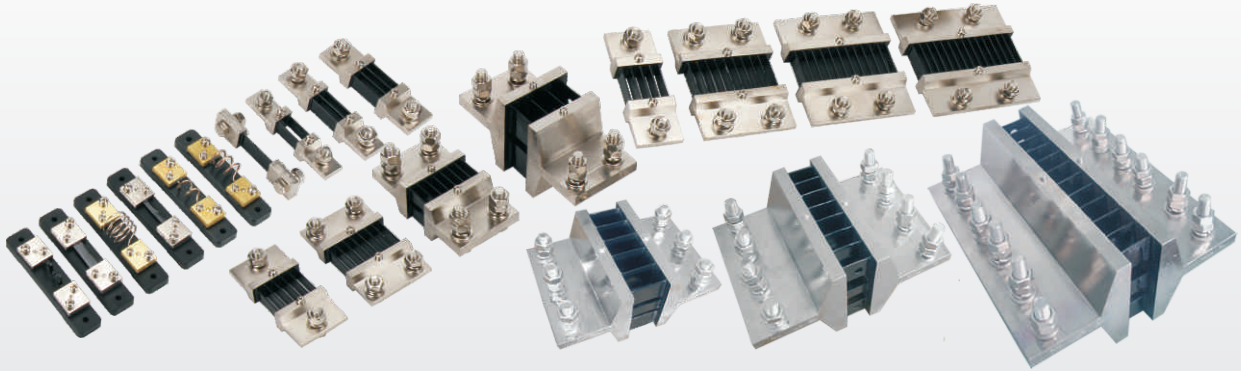
■ 基本参数

额定电流	10A~750A
额定电压	75mV...
精度等级	±0.25% (定制)、±0.5%

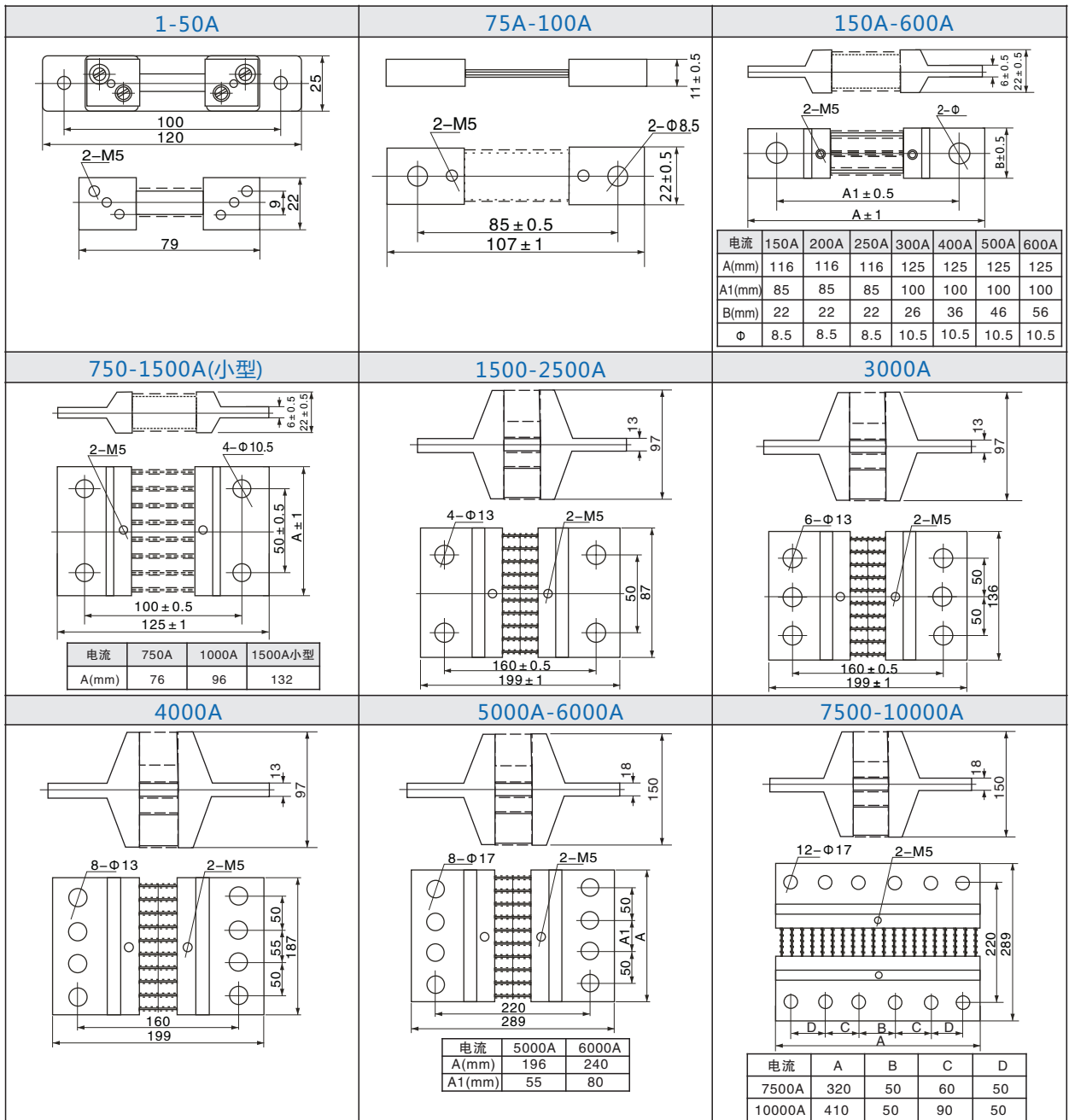
■ 性能特性

试验项目	性能要求
准确度等级	±0.5%
使用环境条件	-40℃~+60℃ 相对湿度≤95% (在35℃时)
过载性能	额定电流的120%, 2小时
电压降	75mV...
表面温升	不超过120℃ (超过需加装散热装置)
温度系数	0~+40PPM/℃
热电势	不超过等级指数的50%

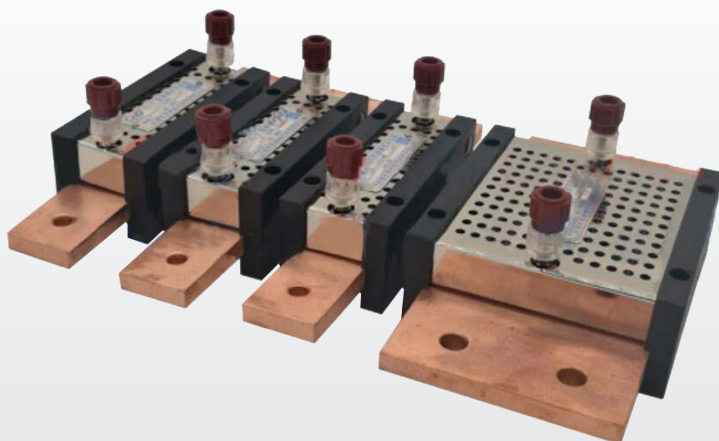
FL-2型分流器 (老款) 1-15000A



尺寸示意图(75mV)



FL-28型分流器 5-10000A



适用标准：

- 产品标准：
GB/T7676-1998《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件》。
JB/T9288-1999《外附分流器》
- 安规标准：
IEC 61010-1:1990《测量、控制和实验室用的电气设备的安全要求第一部份：通用要求》

应用

电池管理系统，电力电子设备电流检测，变频器，UPS，电机控制与电子负载设备。

可供科研单位、供电单位、工厂、计量所等试验室作为直流电阻标准使用

外观及构造

外观	本体表面光洁、无脏污现象、焊缝饱满光滑无明显凹陷
构造	连接块：紫铜 电阻片：6J13锰铜合金
表面处理	酸洗钝化及喷砂研磨处理
壳体	高温阻燃绝缘材质

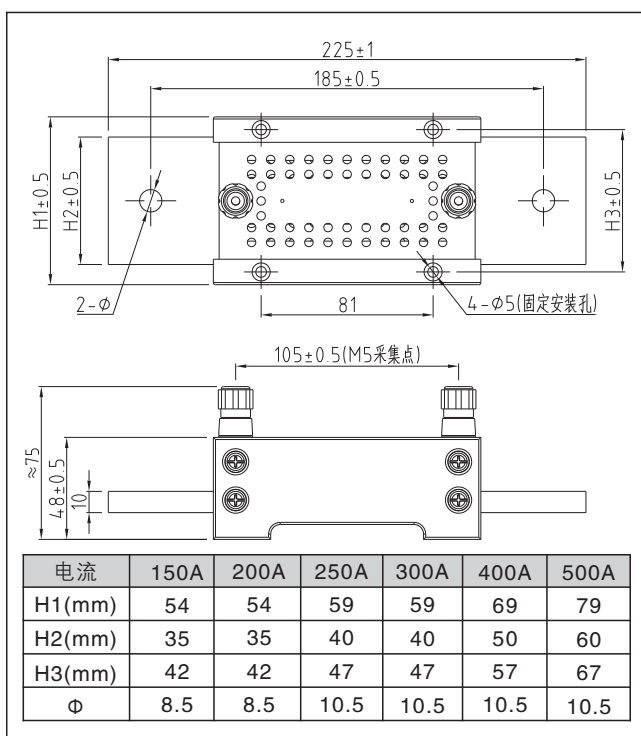
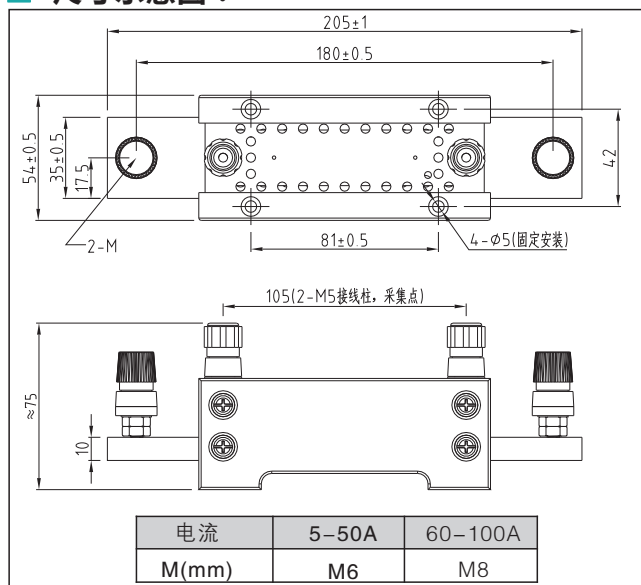
基本参数

额定电流	5A~10000A
额定电压	25mV、30mV、50mV、60mV、75mV....
精度等级	±0.05%（定制）、±0.1%、±0.2%

性能特性

试验项目	性能要求
准确度等级	±0.1%、±0.2%
使用环境条件	-40℃~+60℃相对湿度≤95%（在35℃时）
过载性能	额定电流的120%，2小时
电压降	25mV、30mV、50mV、60mV、75mV...
表面温升	不超过120℃（超过需加装散热装置）
温度系数	0~+20PPM/℃
热电势	不超过等级指数的50%

尺寸示意图：



■ 尺寸示意图：

