

产品特点

- 电子束焊工艺;
- 高可靠性，高过载能力，产品精度高;
- 使用温度范围较宽，低寄生感值设计;
- 低热电动势 ($<0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$)
- NTC 温度传感器，对温度实时监控或对温漂进行补偿
- 电极全镀镍锡;

应用范围

电气参数

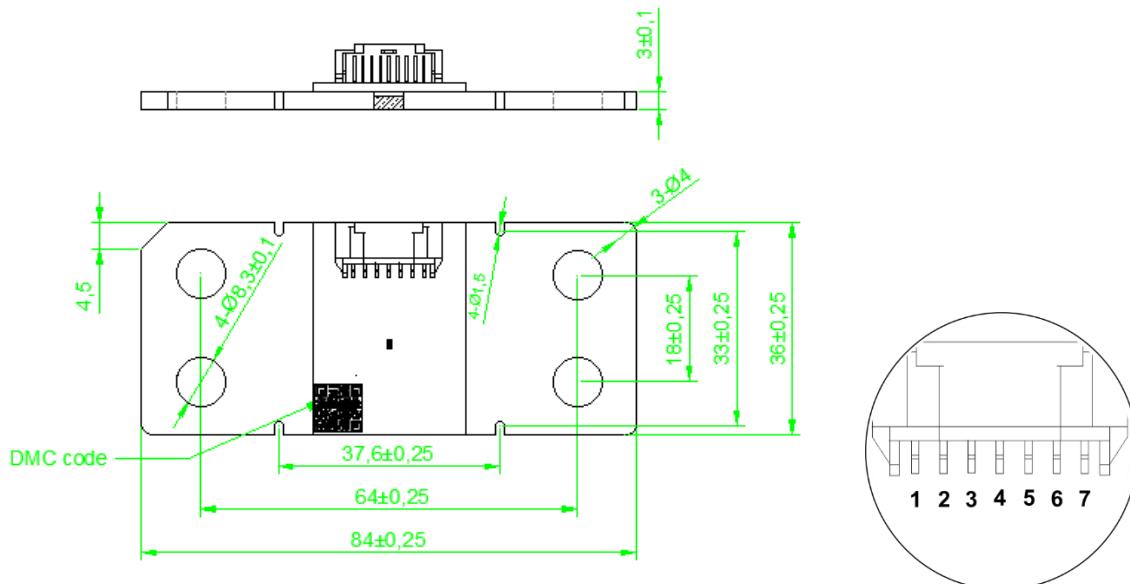
分流器 (PHS8436-M025J-M2M-L4)						
系列	尺寸	额定电流 (A)	阻值* ($\mu\Omega$)	阻值精度	操作温度 (°C)	20°C~60°C 电阻温度系数TCR (ppm/°C)
PHS	8436	800	25	±5%	-40~+125	±150
NTC (NCP18XH103F03RB)						
零额定电阻 R_{25} ($\text{k}\Omega$)		R_{25} 公差		温度系数B值 (25/50°C)		工作温度 (°C)
10		1%		3380		-40~+125

系列命名

PHS 8436 - M025 J - M2M - L4

- 【1】系列名：PHS 系列分流器；
- 【2】产品尺寸：8436：长 84mm, 宽 36mm；
- 【3】阻值：M025： $25\mu\Omega$ ；
- 【4】阻值精度：J：±5%；
- 【5】材质结构：M2M：锰铜+电极镀镍锡+PCB 板连接器；
- 【6】内部识别码：L4.

产品尺寸



连接器接口		
厂家	零件号	针脚定义
MOLEX	502352-0700	1: TEMP_P 2: SHUNT_P1 3: SHUNT_P1 4: SHUNT_N2 5: SHUNT_N1 6: TEMP_N 7: SHUNT_GND

二维码内容说明：

1. 二维码尺寸：6×6mm

2. 二维码信息：

	年	月	日	模组信息	常温阻值	二次项系数A	一次项系数B	常数C
形式	xxxx	xx	xx	xxxxx	Rxxxxxn	±x.xxxxxxxxx	±x.xxxxxxxxx	±x.xxxxxxxxx
举例	2024	05	15	00001	R25120n	-0.000000305	+0.000092070	+0.996706113
		2024051500001R25120n-0.000000305+0.000092070+0.996706113						

1) 分流电阻漂移随环境温度归一化的补偿因子 $R_{comp}=A*T^2+B*T+C$

公式说明：

T: PCB温度传感器NTC的温度读数。

A: 是二次项系数， 默认值为-0.000000305*。

B: 为一次项系数， 默认值为+0.000092070*。

C: 常数项系数， 默认值为+0.996706113*。

2) 补偿分流电阻值= $R_{25}*R_{comp}$ (R_{25} 是分流器在25°C时的电阻值)

备注：*数值仅供参考。

性能测试

项目	测试方法	判定条件	标准
电阻温度系数 (TCR)	$TCR = (R - R_0) / R_0 (T_2 - T_1) \times 10^6$ R ₀ : 20°C 阻值 R: 60°C 阻值 T ₁ : 20°C T ₂ : 60°C	见规格书	MIL-STD-202 Method 304
短时过负载	1700A 通电 5S	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$	IEC 60115-1 4.13

包装方式

袋装，每袋1pcs或自定义