

PHS 系列分流器 (PHS-8436)

PHS 系列

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 ($^{\circ}\text{C}$)	20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$ 电阻温度系数TCR (ppm/ $^{\circ}\text{C}$)
PHS	8436	800	25	$\pm 5\%$	-40~+125	± 150
NTC (NCP18XH103F03RB)						
零额定电阻 R_{25} (K Ω)		R_{25} 公差		温度系数B值 (25/50 $^{\circ}\text{C}$)		工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)
10		1%		3380		-40~+125

系列命名

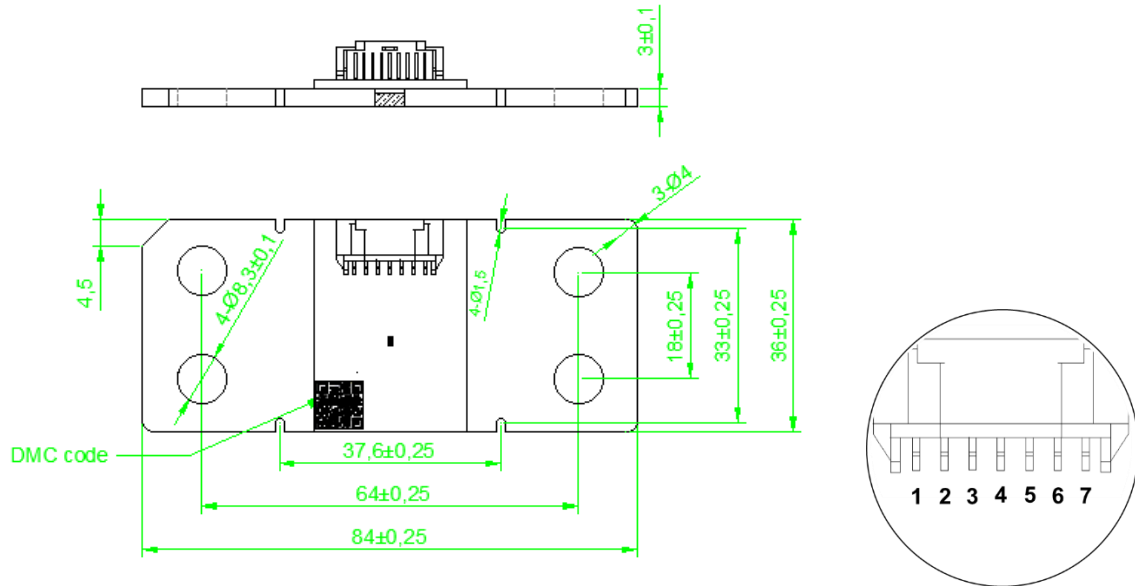
PHS **8436** - **M025** **J** - **M2M** - **L4**
【1】 【2】 【3】 【4】 【5】 【6】

- 【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: $\pm 5\%$;
- 【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.

PHS 系列分流器 (PHS-8436)

PHS 系列

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.xxxxxxxxxx	±x.xxxxxxxxxx	±x.xxxxxxxxxx
举例	2024	05	15	00001	R25120n	-0.000000305	+0.000092070	+0.996706113
2024051500001R25120n-0.000000305+0.000092070+0.996706113								

PHS 系列分流器 (PHS-8436)

PHS 系列

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

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 $=R_{25} \cdot R_{comp}$ (R_{25} 是分流器在25℃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℃阻值 R : 60℃阻值 T_1 : 20℃ T_2 : 60℃	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