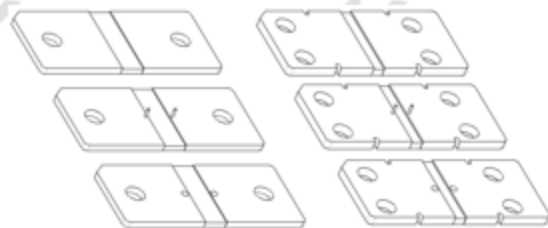


》特征 Features

过电流能力强	Excellent current ability
低热电动势 < 1 μ V/ $^{\circ}$ C	Low thermal EMF < 1 μ V/ $^{\circ}$ C
低寄生感值 < 3nH	Low Inductance < 3nH
符合RoHS、REACH要求	RoHS、REACH compliant
符合AEC-Q200	AEC-Q200 qualified
使用温度-65~+170 $^{\circ}$ C	Operating temperature -65~+170 $^{\circ}$ C
特殊规格可以订做	Customizable



》应用范围 Applications

电流采样	Current sensing
大电流电源系统	High current power system
动力电池管理系统	Power battery BMS
储能电池系统	Energy storage battery system

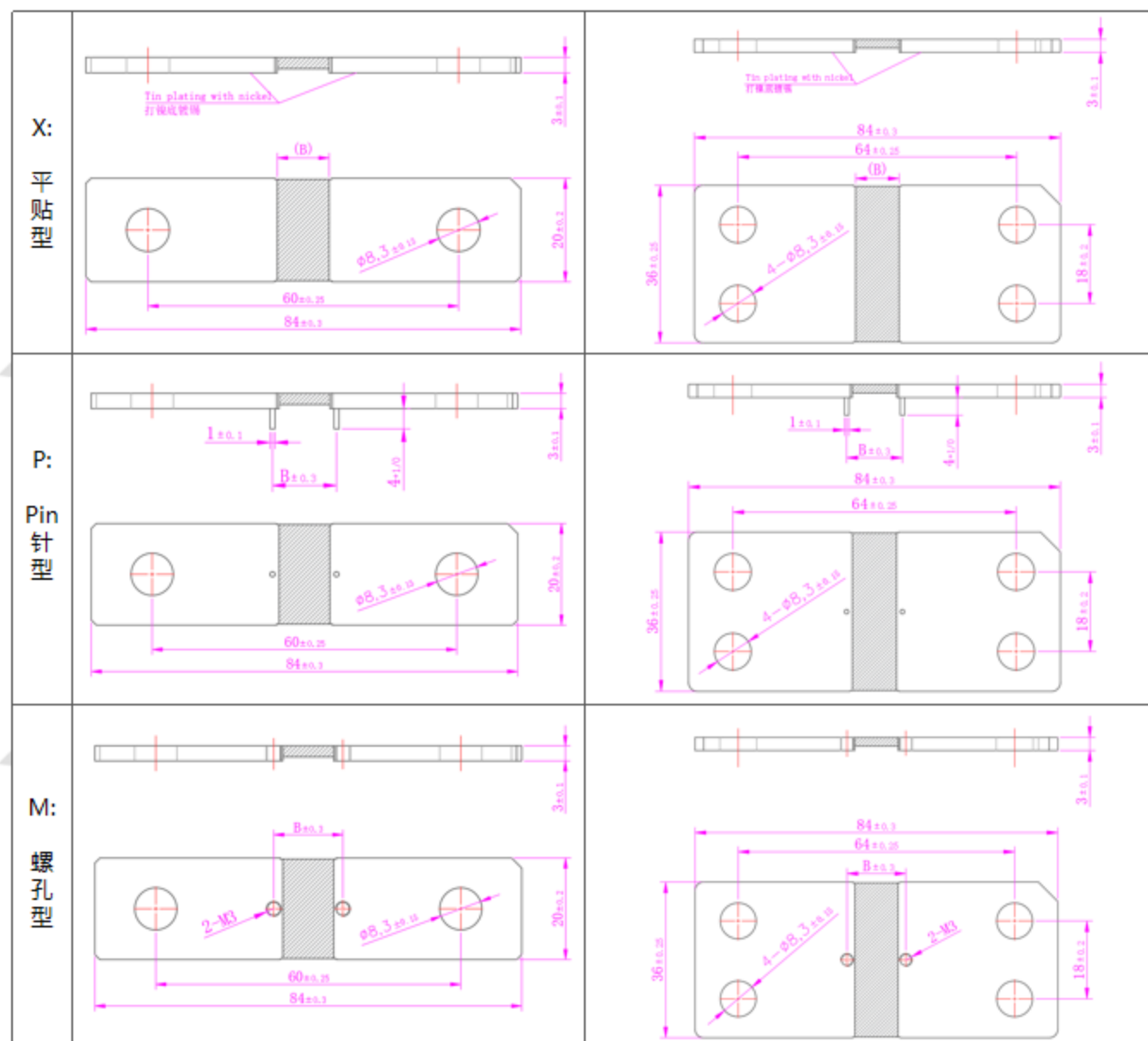
》订购信息 Ordering Information

Example:

FHR	-M	-0.025	J	-8436	L	2	-X	1
类型 Type	材料 Material	阻值 Resistance	精度 Tolerance	尺寸 Size	厚度尺寸 Thickness	安装孔数 Holes number	采样结构 Sampling form	后缀编号 Suffix code
FHR	S:CuMn7Sn M:Manganin	Unit: m Ω	J: \pm 5%	8420: 84*20mm 8518: 85*18mm 8436: 84*36mm	L: 电极3mm P: 电极4mm *	2: 安装孔*2 4: 安装孔*4 *	X: 平贴型 M: 螺孔型 P: pin针型	1: 内部代码

* 8420和8518产品标准结构为2安装孔，电极厚度3mm；
- 可按需求定制尺寸结构。

产品尺寸 Products Dimension



- * 8518产品标准安装孔直径7mm;
- * 详细尺寸以承认书为准。

标准电气规范 Standard Electrical Specifications

规格型号 Type	功率 Power (W)	阻值 Resistance (mΩ)	尺寸 B (mm)	材质 Material	热内阻 Rthi [K/W]	采样形式 Sampling form	温漂 TCR (ppm/°C)			
FHR-S-0.035J-8420-X2	36	0.035	5	S	1	X: 平贴型	±125			
FHR-S-0.035J-8420-P4			7.6			P: Pin针型	±150			
FHR-S-0.035J-8420-M3			8.6			M: 螺孔型	±150			
FHR-M-0.05J-8420-X2		0.05	0.05	5	M	1.5	X: 平贴型	±125		
FHR-M-0.05J-8420-P4				7.6			P: Pin针型	±150		
FHR-M-0.05J-8420-M3				8.6			M: 螺孔型	±150		
FHR-M-0.1J-8420-X2			0.1	10		2	2	X: 平贴型	±100	
FHR-M-0.1J-8420-P4								12.6	P: Pin针型	±150
FHR-M-0.1J-8420-M3								13.6	M: 螺孔型	±150
FHR-M-0.2J-8420-X2		0.2	20	3	3	X: 平贴型	±75			
FHR-M-0.2J-8420-P4						22.6	P: Pin针型	±100		
FHR-M-0.2J-8420-M3						23.6	M: 螺孔型	±100		
FHR-M-0.05J-8518-X1	36	0.05	4.5	M	1.5	X: 平贴型	±150			
FHR-M-0.05J-8518-P4			7.1			P: Pin针型	±150			
FHR-M-0.05J-8518-M3			8.1			M: 螺孔型	±150			
FHR-M-0.1J-8518-X1		0.1	10		2	2	X: 平贴型	±100		
FHR-M-0.1J-8518-P4							12.6	P: Pin针型	±150	
FHR-M-0.1J-8518-M3							13.6	M: 螺孔型	±150	
FHR-M-0.2J-8518-X1		0.2	20		3	3	X: 平贴型	±75		
FHR-M-0.2J-8518-P4							22.6	P: Pin针型	±100	
FHR-M-0.2J-8518-M3							23.6	M: 螺孔型	±100	

大电流分流器-FHR Series

Shunt Resistors --- FHR Series

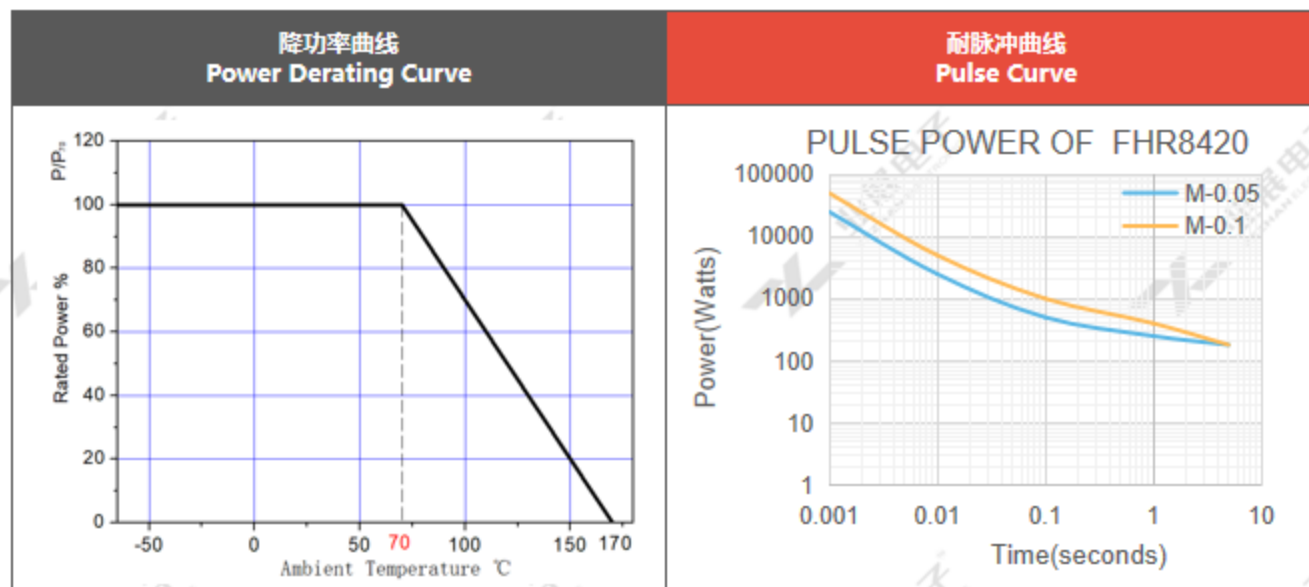


规格型号 Type	功率 Power (W)	阻值 Resistance (mΩ)	尺寸 B (mm)	材质 Material	热内阻 Rthi (K/W)	采样形式 Sampling form	温漂 TCR (ppm/°C)	
FHR-M-0.025J-8436L2-X1	50	0.025	5	M	1.5	X: 平贴型	±125	
FHR-M-0.025J-8436L2-P4			7.6			P: Pin针型	±150	
FHR-M-0.025J-8436L2-M3			8.6			M: 螺孔型	±150	
FHR-M-0.05J-8436L2-X1		0.05	0.05		10	2	X: 平贴型	±100
FHR-M-0.05J-8436L2-P4					12.6		P: Pin针型	±150
FHR-M-0.05J-8436L2-M3					13.6		M: 螺孔型	±150
FHR-M-0.1J-8436L2-X1		0.1	0.1		20	3	X: 平贴型	±75
FHR-M-0.1J-8436L2-P4					22.6		P: Pin针型	±100
FHR-M-0.1J-8436L2-M3					23.6		M: 螺孔型	±100
FHR-M-0.025J-8436L4-X1	50	0.025	5	M	1.5	X: 平贴型	±125	
FHR-M-0.025J-8436L4-P4			7.6			P: Pin针型	±150	
FHR-M-0.025J-8436L4-M3			8.6			M: 螺孔型	±150	
FHR-M-0.05J-8436L4-X1		0.05	0.05		10	2	X: 平贴型	±100
FHR-M-0.05J-8436L4-P4					12.6		P: Pin针型	±150
FHR-M-0.05J-8436L4-M3					13.6		M: 螺孔型	±150
FHR-M-0.1J-8436L4-X1		0.1	0.1		20	3	X: 平贴型	±75
FHR-M-0.1J-8436L4-P4					22.6		P: Pin针型	±100
FHR-M-0.1J-8436L4-M3					23.6		M: 螺孔型	±100
FHR-M-0.02J-8436P4-X1	50	0.02	5	M	1.5	X: 平贴型	±125	
FHR-M-0.02J-8436P4-P4			7.6			P: Pin针型	±150	
FHR-M-0.02J-8436P4-M3			8.6			M: 螺孔型	±150	
FHR-M-0.025J-8436P4-X1		0.025	0.025		6	1.6	X: 平贴型	±125
FHR-M-0.025J-8436P4-P4					8.6		P: Pin针型	±150
FHR-M-0.025J-8436P4-M3					9.6		M: 螺孔型	±150

» 耐久性测试 Endurance Test

Items	Additional Requirements	Reference	Limits
Operational Life	Condition D Steady State TA=70°C at rated power.	MIL-STD-202 Method 108	±0.5%
High Temperature Exposure	1000hrs.@T=170°C.Unpowered.	MIL-STD-202 Method 108	±0.5%
Biased Humidity	1000hrs 85°C/85%RH. Note: Specified conditions:10% of operating power.	MIL-STD-202 Method 103	±0.5%
Temperature Cycling	1000 Cycles (-55°C to +150°C)	JESD22 Method JA-104	±0.5%
Solderability	245°C±5°C,5s±0.5s	MIL-STD-202 Method 208H	95% Coverage Minimum
Short Time Overload	5×Rated power for 5s.	MIL-STD-202 Method 201	±0.5%
Resistance to Soldering Heat	260°C±5°C, 10s±1s.	MIL-STD-202 Method 210	±0.5%
Mechanical Shock	100g , 6ms , axes ±X 、 ±Y and ±Z, 3 Shocks per axis, total 18 times.	MIL-STD-202 Method 213	±0.5%
Vibration	(10 - 2000 Hz) ,5 g's for 20 min, 12 cycles each of 3 axis.	MIL-STD-202 Method 204	±0.5%

» 工作特性 Performance Data



大电流分流器-FHR Series

Shunt Resistors --- FHR Series



» 包装 Packaging

泡棉垫或托盘包装
8420/8518: 14颗/包;
8436: 8颗/包;

Foam pad or Pallet packing
8420/8518: 14pcs/pack;
8436: 8pcs/pack

» 版本信息 Version History

版本 Version	日期 Date	修订描述 Description of amendment	拟定 Draft	审核 Checked
A1.0	30-May-2023	首版发行	邓小辉	胡紫阳