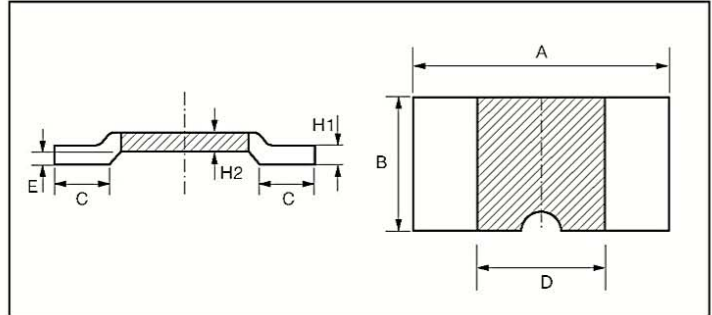




■ 构造图 Construction



■ 产品特点 Features

- 电子束焊接结构，性能稳定
- 符合欧盟ROHS标准
- 电感值低于3nH
- E-Beam welded construction
- ROHS compliant
- The inductance less than 3nH

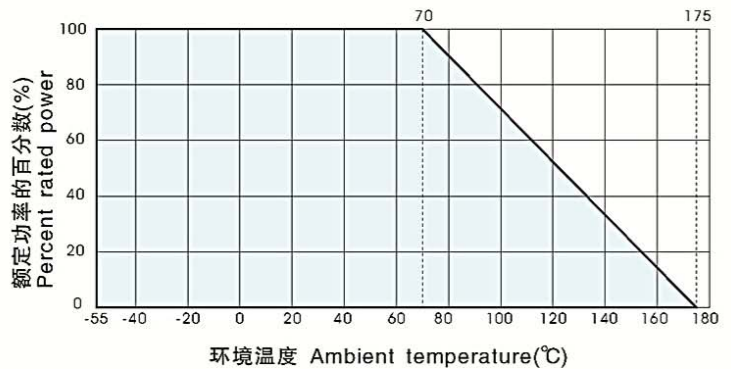
■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

型号 Type	A	B	C	D	E
BFL-2512	6.35 ± 0.254	3.05 ± 0.254	1.14 ± 0.254	3.0 ^{+0.2} _{-0.3}	0.35
BFL-3921	10 ± 0.254	5.2 ± 0.254	2.0 ± 0.254	5.2 ^{+0.2} _{-0.3}	0.5
BFL-5931	15 ± 0.254	7.75 ± 0.254	4.0 ± 0.254	6.2 ^{+0.2} _{-0.3}	0.5

■ 应用范围 Applications

- 适用于大电流汽车
- 电流模块领域应用
- 有二端及四端引线结构
- Ideal for high current application for automobile market
- Power modules
- 2-Terminal or 4-Terminal connections

■ 降功耗曲线 Derating Curve

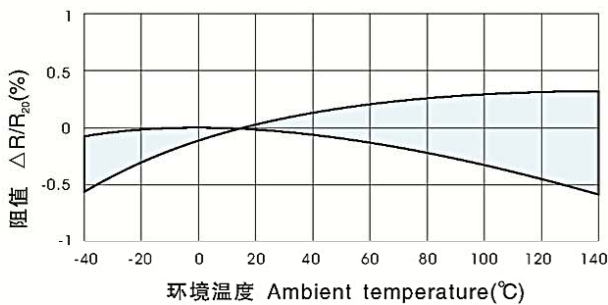


■ 执行标准 Reference Standards

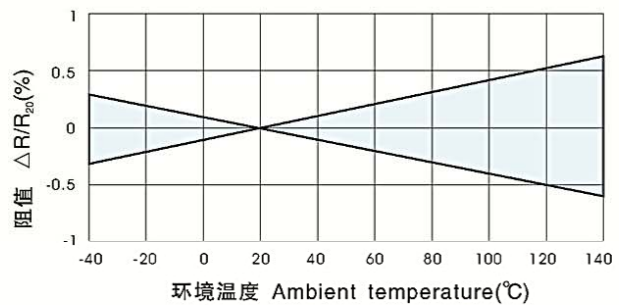
Q/ATK061

■ 阻值随温度的变化 Resistance Change VS Temperature

Manganin



卡玛 Karma (NiCrAlFe)



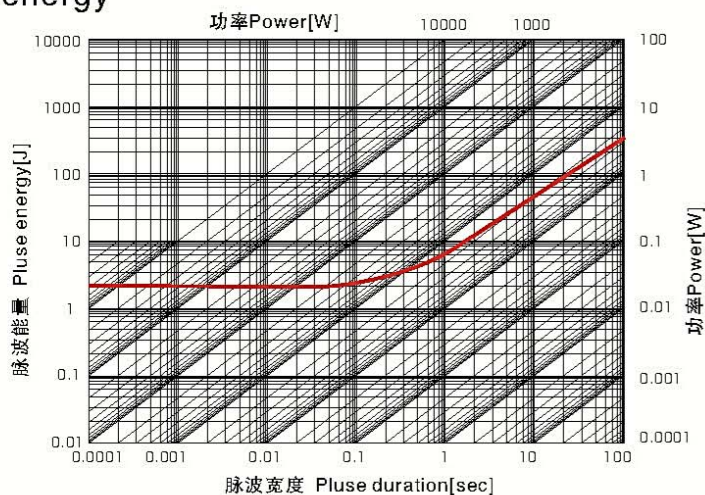
■ 技术说明 Technical Specifications

型号 Type	功率 Power	阻值范围 Resistance Range	常规		
			阻值(mΩ)	H1(mm)	H2(mm)
BFL-2512	3W	0.3mΩ~5mΩ	0.3	0.95	0.95
			0.5	0.85	0.86
			1.0	0.42	0.42
			2.0	0.72	0.64
			3.0	0.48	0.42
			4.0	0.36	0.42
BFL-3921	5W	0.2mΩ~4mΩ	0.2	1.42	1.42
			0.3	1.42	1.42
			0.5	0.88	0.88
			1.0	0.44	0.44
			2.0	0.62	0.62
			3.0	0.43	0.43
BFL-5931	7W	0.2mΩ~3mΩ	0.2	1.42	1.42
			0.3	0.94	0.94
			0.5	0.56	0.56
			1.0	0.84	0.84
			2.0	0.41	0.41
			3.0	0.27	0.27

■ 性能指标 Performance

试验项目 Test item	性能要求 Specifications	试验方法 Test Methods
热冲击 Thermal Shock	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$	-55°C / 175°C, 30min, 5cycles
过负载 Over Load	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$	5P _R , 5S
耐焊接热 Leaching	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$	260±2°C, 10±1S
稳态湿热 Damp heat, Steady state	$\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	-55°C, RH93±3%, 56d
高频振动 Vibration	$\Delta R \leq \pm 0.5\%R$	10~200Hz, 98m/s ² , 6h
耐久性 Load life	$\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	70°C, P _R , 1000h
高温存放 High temperature Exposure	$\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	175°C, 1000h

■ 脉波能量 Pluse energy



■ 订货示例 How To Order

例如 Example

BFL	3W	0.3mΩ	±2%	编带/袋装	-M*/-A*	100
产品型号 Type	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	包装方式 Packaging	材料 Material	数量 Weight
BFL	3W 5W	0.3mΩ	±2% ±5% ±10%	塑料袋 plastic bag 盒装 box	-M*/-A*	100