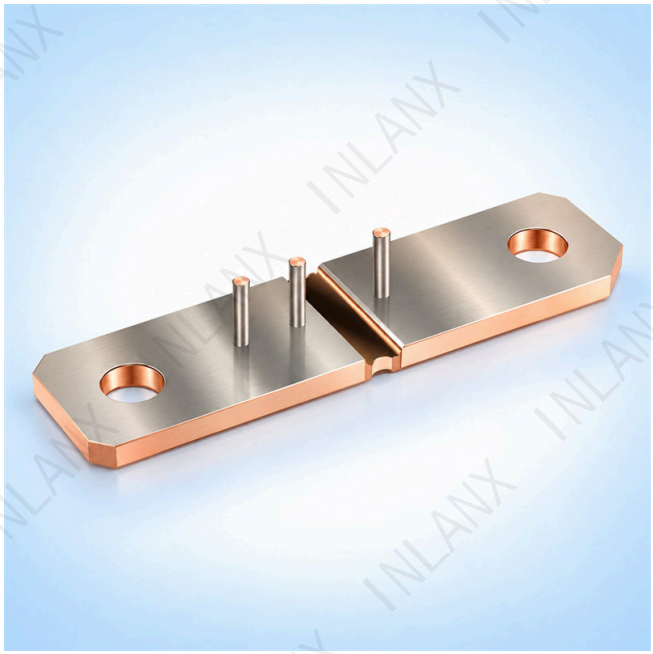
CSM2F-6918 带采样针分流电阻

产品特点

- 端子温度125℃下持续功率36W
- 高脉冲功率；最大紧固扭矩25Nm
- 低电感 < 5nH
- 镀锡端子与镀层采样针
- 符合RoHS及AEC-Q200要求



应用范围

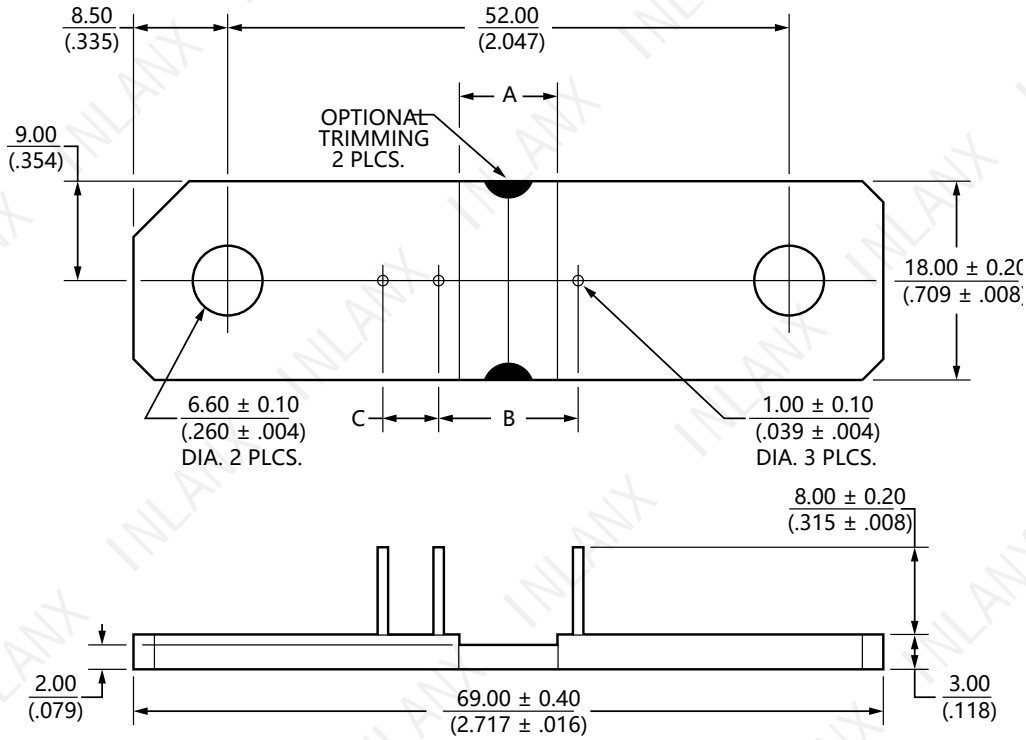
电池管理、混合动力及电动汽车电流检测、母排、焊接设备及变频器。

电气特性

项目	CSM2F-6918带采样针型号
阻值范围 / 125℃额定功率**	50 μΩ / 36 W 100 μΩ / 36 W
工作温度范围	-40 ℃ ~ +170 ℃
测试点温度系数 (+20℃至+130℃)	±150 ppm/°C for 50 μΩ and 100 μΩ
合金温度系数***	< 50 ppm/°C
电感	< 5 nH
阻值公差	±5 %

功率条件为端子温度。*完整温度范围请参阅TCR曲线。

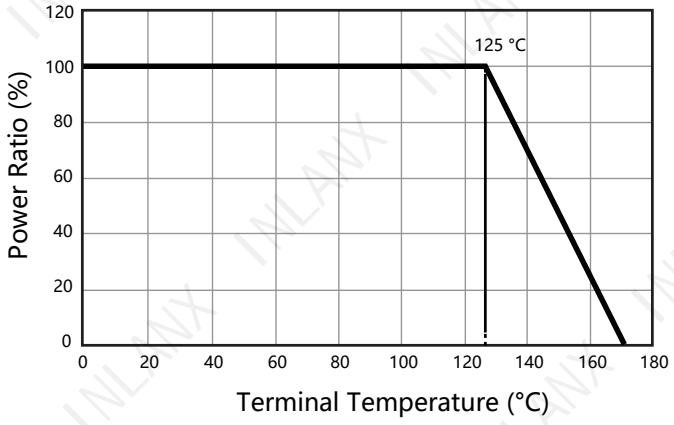
外形尺寸 • mm (inch)

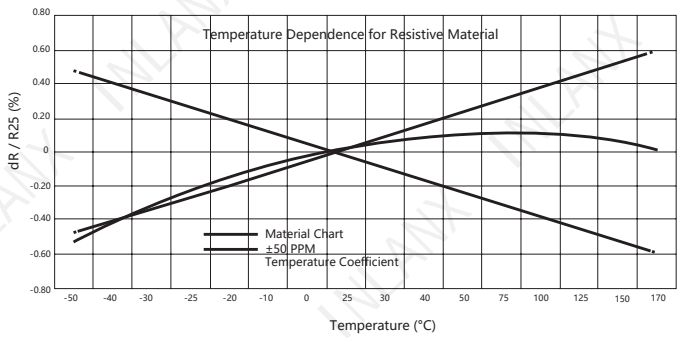


型号	A mm (inch)	B mm (inch)	C mm (inch)
CSM2F-6918-L050J21	4.70 (.185)	7.80 (.307)	—
CSM2F-6918-L100J21	9.40 (.370)	12.50 (.492)	—
CSM2F-6918-L050J31	4.70 (.185)	7.80 (.307)	5.59 (.220)
CSM2F-6918-L100J31	9.40 (.370)	12.50 (.492)	5.59 (.220)

采样针镀层为镍阻挡层及100%锡。

功率降额与温度系数





环境与可靠性特性

项目	试验条件	最大阻值变化
热冲击	-55 °C to +150 °C / 1000次循环	±0.5 %
高温暴露	+170 °C / 1000 h	±1.0 %
低温存储	-65 °C / 1000 h	±0.5 %
偏置湿热试验	+85 °C, 85 % RH, 10 % bias, 1000 h	±0.5 %
机械冲击	100 g, 6 ms, 5 次脉冲	±0.5 %
高频振动	10-2000 Hz in 1 min, 3个方向, 12 h	±0.5 %
负荷寿命	+125 °C / 2000 h 最大额定电流下	±1.0 %
可焊性*	J-STD-002	新锡覆盖率至少95%

*可焊性测试仅适用于浸锡端子。

订购信息

示例：CSM2F -6918 -L050 J 2 1。L表示小数点，L050=50μΩ；J=±5%；采样针2或3个；表面处理1=镀锡端子及镀层采样针。

包装与通用规格

高抗冲聚苯乙烯托盘：30颗/盘、210颗/箱；尺寸460×320mm (18.110×12.598in)。湿敏等级1；ESD等级6，按AEC-Q200-002空气放电≥25000V。原始修订01/26。