

共差模一体电感

Common differential mode integral inductance

- 工作环境温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$;
- 封装尺寸: $31\text{mm} \times 25\text{mm} \times 17\text{mm max}$;
- 共模电感: $4.5\text{mH}(1\text{A})$ to $0.28\text{mH}(3.5\text{A})$;
- 差模电感: $685\mu\text{H}(1.33\text{Apk})$ to $55\mu\text{H}(4.6\text{Apk})$;
- 绕组间介质耐电压: $\text{AC}1500\text{V}$;
- 安全距离: 绕组之间间隙 3mm , 绕组与磁芯之间 1.5mm 。



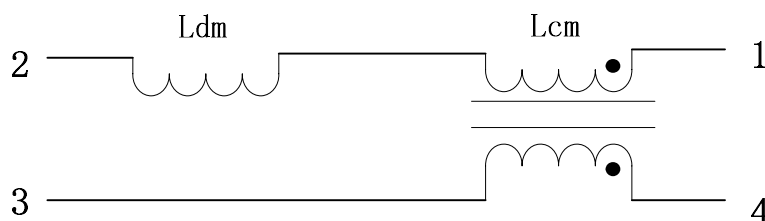
电性能参数 25°C

产品型号	共模电感 (mH Min) (1-2) & (3-4)	差模电感 (uH Min) 测1-4; 短接2, 3	额定电流 (A) I_{lin}	峰值电流 (A) I_{peak}	最大直流电阻 (mΩ max) DCR (1-2) & (3-4)	自振频率 MHz	谐振阻抗 KΩ
KDCMI1A/4.5mH	4.5	685	1.0	1.33	245	0.5	140
KDCMI1.5A/1.25mH	1.25	320	1.5	2	120	0.7	47
KDCMI2.5A/0.41mH	0.41	96	2.5	3.33	46	1.45	8.5
KDCMI3.5A/0.28mH	0.28	55	3.5	4.6	32	1.75	5.3

1. 额定电流时, 产品温升在 40°C ;
2. 峰值电流通常会导致差模电感下降20%。应用中不应超过峰值电流, 因为这会降低产品的共模和差模抑制;
3. 产品的温度(环境温度加上温升)不能超过规定的工作温度范围;

电原理图

Electrical schematic diagram



Ldm: 差模电感

Lcm: 共模电感

青岛杰瑞康达电子有限公司

公司网址: <http://www.jrkddz.com>

公司邮箱: honestkd@126.com

公司电话: 0532-87051085

公司地址: 山东省青岛市李沧区九水东路130号

Qingdao Jieruikangda electronics co., ltd.

Web: <http://www.jrkddz.com>

E-mail: honestkd@126.com

Tel: 0532-87051085

Address: No.130 Jiushui East Road, Licang District, Qingdao City, Shandong Province

市场部: 18661657027

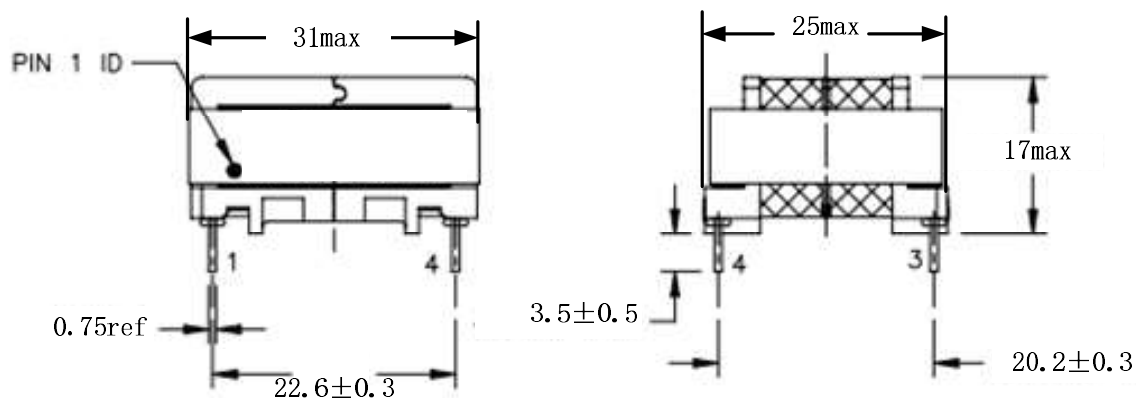
技术部: 13811957289

Marketing department: 18661657027

Technical department: 13811957289

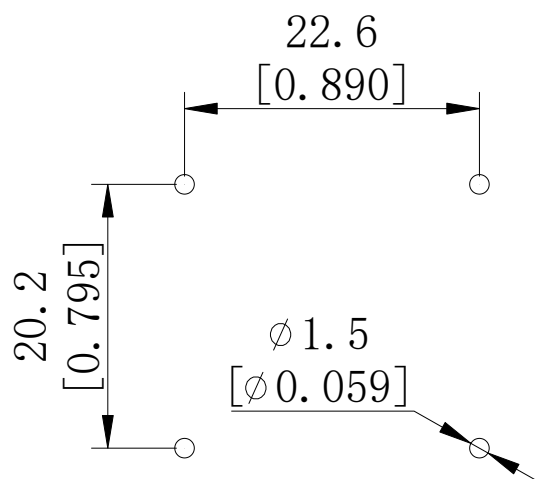
封装尺寸

Dimensions



推荐焊盘

Recommended Land Pattern



青岛杰瑞康达电子有限公司

公司网址: <http://www.jrkddz.com>

公司邮箱: honestkd@126.com

公司电话: 0532-87051085

公司地址: 山东省青岛市李沧区九水东路130号

Qingdao Jieruikangda electronics co., ltd.

Web: <http://www.jrkddz.com>

E-mail: honestkd@126.com

Tel: 0532-87051085

Address: No.130 Jiushui East Road, Licang District, Qingdao City, Shandong Province

市场部: 18661657027

技术部: 13811957289

Marketing department: 18661657027

Technical department: 13811957289