规　格　承　认　书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

QJ/ZXD13003-2024
（V1.0）

客户(CUSTOMER)：

品名(ITEM)：电磁继电器

型号(MODEL)：　HHC69K-2Z

客户料号(CUSTOMER′S P/N)：

发行部门(ISSUER)：　研发二部

发行日期(DATE OF ISSUED)：2024-03-28

客户承认栏(APPROVED BY)				欣灵电气有限公司 XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.			
核准 APPROVER		承办 CHECKED		核准 APPROVER	陈选政	编制 CHECKED	鄢家彬
承认章(APPROVED)				协力厂商印章 (PRODUCTION APPROVERDBY)			

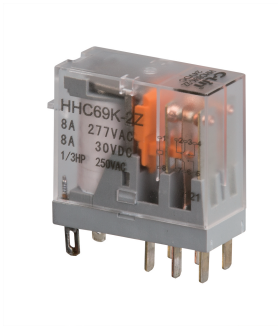
欣灵电气有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD

地址：浙江省乐清市经济开发区浦南五路55号
邮编(P.C)：325604
电话(TEL)：0577-62865222　　传真(FAX)：0577-62865220
https://www.c-lin.cn/

规格书编号：YFC-69K-001

HHC69K-2Z	General-purpose Relay 通用型继电器

Product introduction 产品介绍



Features 特点:

- 8A switching current load
  8A 负载切换能力
- Matching with standard sockets
  标准插座式引出脚
- Conforms to IEC60335-1
  可提供满足 IEC60335-1 标准产品
- Conforms to RoHS
  满足 ROHS 要求

E235027

R50390940

CQC18002194298

M. 2023. 206. C91023

Model Description 型号说明

HHC69K T L - 2Z 8A DC12V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Model No. 产品型号：HHC69K

② Product type 产品类型：T-扳扣 无-常规 U-平盖板式

③ Function 功能：L-带灯 X- 防浪涌型 LX-带灯+防浪涌型 无-不带灯

④ Contact category 触点形式：

2H= 2poles normally open 2 组常开型；

2D= 2poles normally closed 2 组常闭；

2Z= 2poles convertible type 2 组转换型

⑤ Contact load current 触点负载：8A

⑥ Coil voltage 线圈电压：refer to coil characters 参考线圈参数表

Coil characters 线圈参数					
Rated voltage 线圈额定电压 DC(V)	Coil resistance ±10%(Ω) 线圈电阻 (at 23℃)	Operate voltage 动作电压 (at 23℃)	release voltage 释放电压 (at 23℃)	Allowable voltage range in coil 线圈容许施加的电压范围 (at 23℃)	Rated coil power 标称线圈功率(approx. w)
		% of rated voltage 额定电压的百分比			
5	47	75%Max.	15%Min.	90%～130%	0.53
6	68				
9	153				
12	272				
24	1087				
36	2445				
48	4347				
100~110	22000				

Coil characters 线圈参数					
线圈额定电压 Rated voltage AC(V)	Coil resistance ±10%(Ω) 线圈电阻 (at 23℃)	Operate voltage 动作电压 (at 23℃)	release voltage 释放电压 (at 23℃)	Allowable voltage range in coil 线圈容许施加的电压范围 (at 23℃)	Rated coil power 标称线圈功率(approx. VA)
		% of rated voltage 额定电压的百分比			
6	15.8	80%Max.	30%Min.	90%～130%	0.8～1.0
12	63				
24	252				
36	567				
48	1008				
100~120	5293				
200~220	19293				
220~240	23144				

Contact parameters 触点参数	
Contact category 触点类型	2C(Z)-转换　　2A(H)-常开　　2B(D)-常闭
Contact resistance 接触电阻	100mΩ max. (at 1A 6VDC)　100mΩ以下（在 6VDC 1A 条件下）
Contact material 触点材料	Ag alloy　银合金
Contact rated load 触点额定负载	8A 277VAC
Max. switching voltage 最大切换电压	277VAC/30VDC
Max. switching current 最大切换电流	8A
Max. switching power 最大切换功率	2216VA
Min. switching load 最小切换负载	5V 10mA
Electrical endurance 电气耐久性	R-load 阻性负载,　10 万次以上 100,000 cycles min.
Mechanical endurance 机械耐久性	1000 万以上,　10,000,000 cycles min.

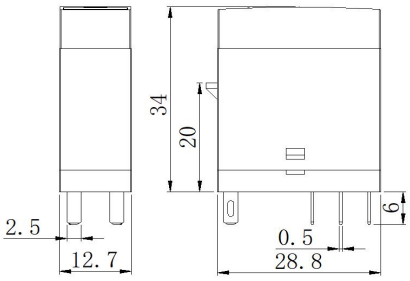
Performance 特性参数		
Operate time (at rated voltage) 动作时间（额定电压下）		20ms Max.
Release time (at rated voltage) 释放时间（额定电压下）		20ms Max.
Insulation resistance 绝缘电阻		100MΩ(at 500VDC)
Dielectric strength 介质耐压 (Leak Current 1mA) 漏电流 1mA	Between coil and contacts 线圈与触点间	5000VAC（1 分钟）漏电流 1mA. 5000VAC for 1 minute, Leakage current 1mA
	Between contacts NO/NC to COM 断开触点间	1000VAC（1 分钟）漏电流 1mA. 1000VAC for 1 minute, Leakage current 1mA
	Between pole to pole　异极触点间	3000VAC（1 分钟）漏电流 1mA. 3000VAC for 1 minute, Leakage current 1mA
vibration resistance 振动特性	Error Operation 误动作	Amplitude 1mm, 10～55Hz　振幅 1mm，10～55Hz
	Endurance 振动耐久性	Amplitude 1mm, 10～55Hz　振幅 1mm，10～55Hz
Shock resistance 冲击特性	Error operation 误动作	at peak acceleration 98 m/s^2 Duration 11ms 最高加速度 98m/s^2持续时间 11ms
	Endurance 耐冲击	at peak acceleration 980 m/s^2 Duration 6ms 最高加速度 980m/s^2持续时间 6ms
Ambient temperature 环境温度		-40℃ to 85℃
Relative Humidity 相对湿度		5% to 85% RH
Terminals type 端子结构		Socket matching terminals 插座式端子
Construction 保护结构		Dustproof type 防尘型
Unit weight 重量		Approx. 20g　约 20g

Dimensions、Mounting instruction and Wiring diagram(unit: mm)
外形尺寸、安装孔与线路图（单位：mm）

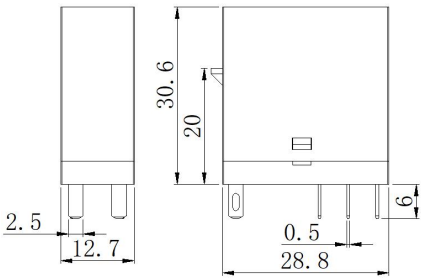
Dimensions 外形尺寸：

插座安装方式：

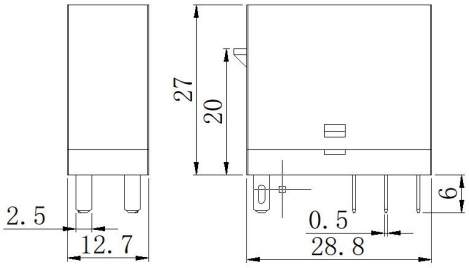
HHC69KTL-2Z 外形



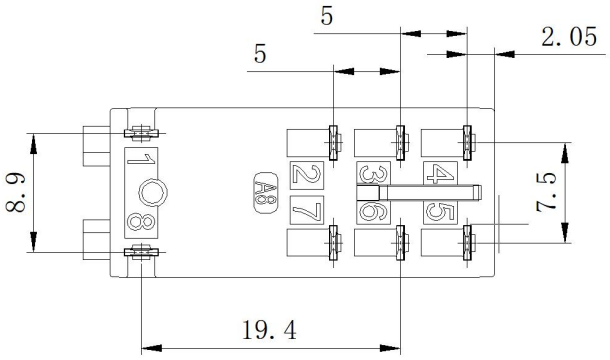
HHC69KL/KUL-2Z 外形尺寸



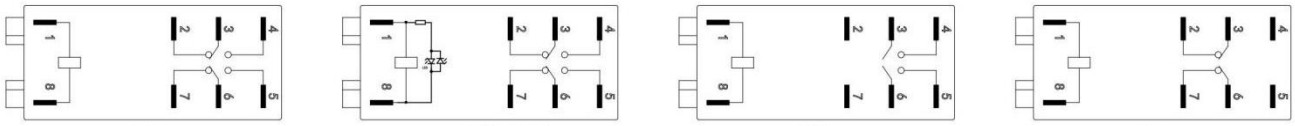
HHC69K-2Z 外形尺



Mounting instruction（Bottom view） 安装孔尺寸（底视）：



Wiring diagram（Bottom view） 线路图（底视）：



2Z　　2Z(带灯)　　2H　　2D

Remarks 备注：

(1) Tolerance refers to below: If dimension is < 1mm, tolerance is ±0.1mm; If dimension is between 1mm to 3mm, tolerance is ±0.2mm; If dimension is > 3mm, tolerance is ±0.3mm.

产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm ，公差为±0.1 ；当外形尺寸在 1-3mm 之间时，公差为±0.2 ；当外形尺寸＞3mm ，公差为±0.3 .

(2) Tolerance of mounting dimension is ±0.1mm. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1.

Safety certificate 安规认证			
Certification category 认证类别	CQC	UL	TUV
Certificate No 证书号	CQC18002194298	E235027	R50390940
Load requirement 负载要求	277VAC/30VDC	277VAC/30VDC	277VAC/30VDC

Packaging specifications 产品包装规格					
Model No. 产品型号	Inner Package 内包装方式	Shipping Carton 纸箱规格 长 x 宽 x 高（mm）	Carton Load Quantity 总数量	Net Weight（Kg） 净重（Kg）	Gross Weight（Kg） 毛重（Kg）
HHC69K-2Z	吸塑盒	350*245*220	400	约 7.4Kg	约 8.6Kg
HHC69KL-2Z	吸塑盒	350*245*220	400	约 7.6Kg	约 8.8Kg
HHC69KTL-2Z	吸塑盒	350*245*220	400	约 7.8Kg	约 9Kg
HHC69KUL-2Z	吸塑盒	350*245*220	400	约 7.6Kg	约 8.8Kg

Statement 声明：

This product specification is for customer's reference only and is subject to update without prior notice. It is not possible for us to assess all the performance parameters of relays in each specific application, suggest customers to select the certain products that satisfy the application conditions. Customer is responsible for the final selection. If you have any questions, please contact us for further technical support.

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。对我司而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与我司联系以便获取更多的技术支持，但产品选型责任仅由客户负责。