

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT18FL-4Z (KT18FBPL-4Z)

客户料号 (CUSTOMER' S P/N) :

发行部门 (ISSUER) : 技术部

发行日期 (DATE OF ISSUED) :

客户承认栏 (APPROVED BY)				深圳市科泰电子科技有限公司			
核准 APPROVER		承办 CHECKED		核准 APPROVER	余鹏	编制 CHECKED	黄威
承认章 (APPROVED)							



深圳市科泰电子科技有限公司
Shen zhen Ketai Electronic Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区松岗街道宏海大厦 2306

电话: 0755-23505515

网址: www.chinaketai.com

KT18FL-4Z	General-purpose Relay 通用型继电器
-----------	------------------------------

Product introduction 产品介绍		
	Features 特点: ● 5A switching capability 5A 负载切换能力 ● Standard socket type outlet pin 标准插座式引出脚 ● Comply IEC60335-1 available 可提供满足 IEC60335-1 标准产品 ● ROHS comply 满足 ROHS 要求	

Model Description 型号说明	
<u>KT18FL</u> <u>U</u> <u>-</u> <u>L</u> <u>-</u> <u>4Z</u> <u>5A</u> <u>DC12V</u> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ①产品型号 Product type: KT18FL ②产品类型 Product type: Z-旋转式 T-扳扣式 S-密封型 F-法兰式 V-盖板式 U-薄形盖板 无-常规 ③Foot form 脚位形式: 无: 宽脚 P: 尖脚 ④功能 Feature: L: 带灯 无: 不带灯 ⑤Contact category 触点形式: 4H= 4poles normally open 4 组常开型; 4D= 4poles normally closed 4 组常闭型; 4Z= 4poles convertible type 4 组转换型; ⑥Contact current load 触点负载: 5A ⑦Coil 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. VA)
		% of rated voltage 额定电压的百分比			
6	40	75%Max.	10%Min.	90%~130%	0.9W
12	160				
24	640				
48	2560				
110	13400				
220	53777				

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	10.5	80%Max.	30%Min.	90%~130%	1.2VA
12	42				
24	168				
48	672				
110	3529				
380	42116				
220	18021				

Contact parameters 触点参数	
Contact category 触点类型	4C (Z) -转换 4A (H) -常开 4B (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	5A 240VAC
Max. switching voltage 最大切换电压	240VAC/28VDC
Max. switching current 最大切换电流	5A
Max. switching power 最大切换功率	1200VA/140W
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		1000M Ω (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	1500VAC (1 分钟) 漏电流 1mA. 1500VAC 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	1000VAC (1 分钟) 漏电流 1mA. 1000VAC 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°C to 85°C
Relative Humidity 相对湿度		5% to 85% RH
Terminals type 端子结构		PCB mounting terminals PCB 焊接式端子 Socket matching terminals 插座式端子
Construction 保护结构		Dustproof type 防尘型
Unit weight 重量		Approx. 31g

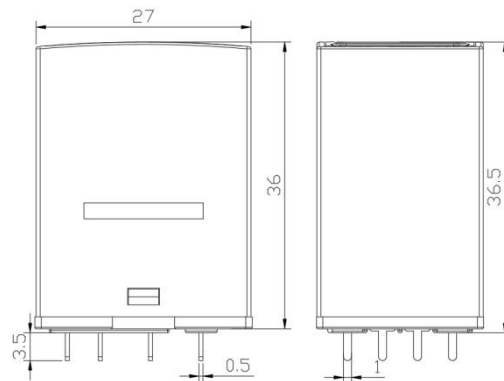
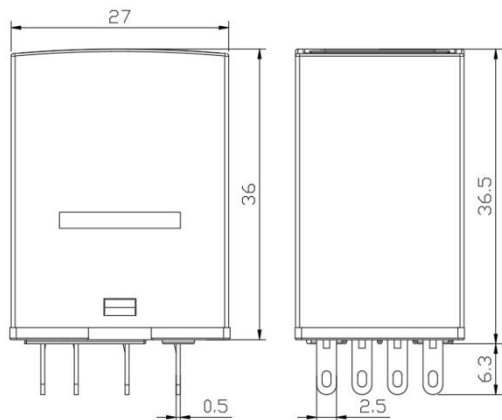
Dimensions、Mounting instruction and Wiring diagram(unit: mm)

外形尺寸、安装孔与线路图（单位：mm）

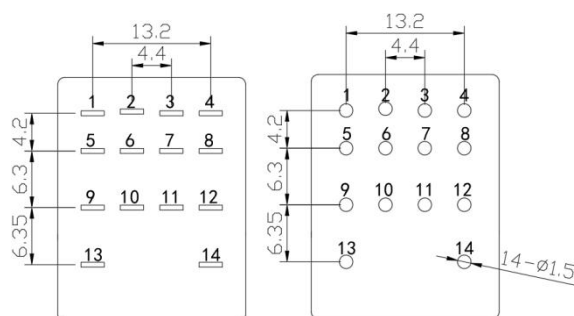
Dimensions 外形尺寸：

KT18FL-4Z:

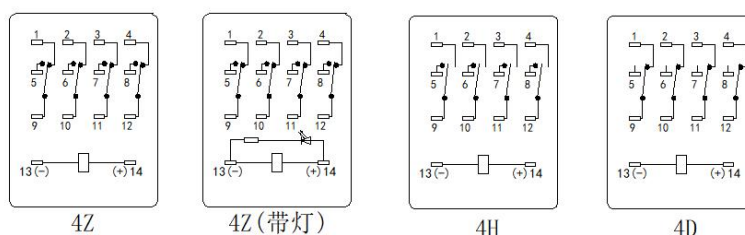
KT18FBPL-4Z:



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



Wiring diagram (Bottom view) 线路图（底视）：



Remarks 备注：

(1) Tolerance refers to below: If dimension is $< 1\text{mm}$, tolerance is $\pm 0.1\text{mm}$; If dimension is between 1mm to 3mm , tolerance is $\pm 0.2\text{mm}$; If dimension is $> 3\text{mm}$, tolerance is $\pm 0.3\text{mm}$.

产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 ± 0.1 ；当外形尺寸在 $1-3\text{mm}$ 之间时，公差为 ± 0.2 ；当外形尺寸 $> 3\text{mm}$ ，公差为 ± 0.3 。

(2) Tolerance of mounting dimension is $\pm 0.1\text{mm}$. 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 .