



 E220153  
 R0297204  
 CQC14002107242

## ORDERING CODE 订购代码

HLS-T91 (16F)-1 - DC12V - C

CONTACT FORM  
A:1 FORM A B:1 FORM B C:1 FORM C  
NOMINAL VOLTAGE  
DC3V, DC5V, DC6V, DC9V, DC12V, DC24V, DC48V  
TYPE

## CONTACT DATA 触点参数:

|                            |           |                                                                          |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Contact Form               | 触点形式      | 1A /1B /1C                                                               |
| Contact Material           | 触点材料      | Ag Alloy                                                                 |
| Contact Ratings            | 触点负载      | 1A:30A240VAC/20A 28VDC<br>1B:15A 240VAC/10A 28VDC 1C:20A/10A240VAC/28VDC |
| Max Switching Voltage      | 最大转换电压    | 250VAC/30VDC                                                             |
| Max Switching Current      | 最大转换电流    | 30A                                                                      |
| Max Switching Power        | 最大转换功率    | 6000VA/560W                                                              |
| Initial Contact Resistance | 接触电阻 (首次) | 100m $\Omega$ Max at6VDC 1A                                              |
| Life Expectancy Electrical | 电气寿命      | 100,000 Operations (rated load)                                          |
| Life Expectancy Mechanical | 机械寿命      | 10,000,000 Operations (no load)                                          |

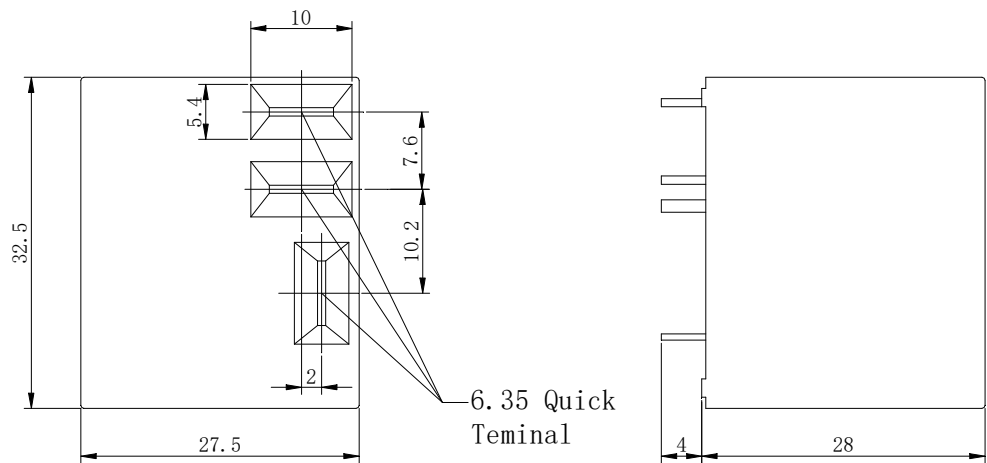
## GENERAL DATA 一般参数:

|                                               |             |          |                                |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------|
| Insulation Resistance                         |             | 绝缘阻值     | 100M $\Omega$ Min    at500VDC  |
| Dielectric Strength Between Open Contacts     |             | 触点间耐压    | 1500VAC 50-60HZ （1 minute）     |
| Dielectric Strength Between Contacts And Coil |             | 触点与线圈间耐压 | 2000VAC 50-60HZ （1 minute）     |
| Operate Time                                  |             | 吸合时间     | 15ms max                       |
| Release Time                                  |             | 释放时间     | 10ms max                       |
| Ambient Temperature                           |             | 环境温度     | -40℃ to+85℃                    |
| Shock Resistance<br>冲击                        | Malfunction | 动作极限     | 10G                            |
|                                               | Destruction | 破坏极限     | 20G                            |
| Vibration Resistance                          |             | 振动       | 10-55Hz,1.5mm double amplitude |
| Ambient humidity                              |             | 湿度       | 40-85% RH                      |
| Weight                                        |             | 重量       | Approx 32g                     |
| Safety Standard                               |             | 安全标准     | UL TUV CQC                     |

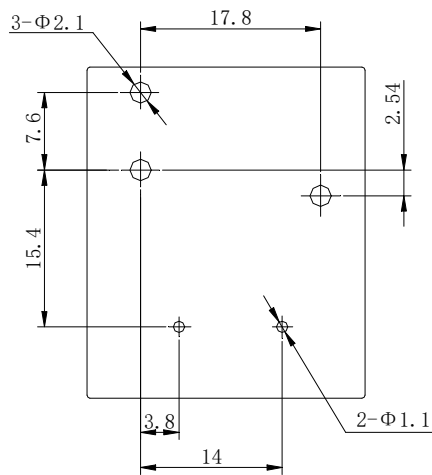
COIL DATA 线圈参数: (@20℃)

| Rated Voltage<br>额定电压<br>(VDC) | Coil Resistance $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )<br>线圈阻值<br>0.93W | Max Operate Voltage<br>最大吸合电压<br>(VDC) | Min Release Voltage<br>最小释放电压<br>(VDC) | Max Applied Voltage<br>最大允许电压<br>(VDC) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 3                              | 9.7                                                      | 2.25                                   | 0.15                                   | 3.9                                    |
| 5                              | 26.9                                                     | 3.75                                   | 0.25                                   | 6.5                                    |
| 6                              | 38.8                                                     | 4.5                                    | 0.3                                    | 7.8                                    |
| 9                              | 87.1                                                     | 6.75                                   | 0.45                                   | 11.7                                   |
| 12                             | 154.9                                                    | 9                                      | 0.6                                    | 15.6                                   |
| 24                             | 619.4                                                    | 18                                     | 1.2                                    | 31.2                                   |
| 48                             | 2477.5                                                   | 36                                     | 2.8                                    | 62.4                                   |

Outline Dimension 外形尺寸(mm)

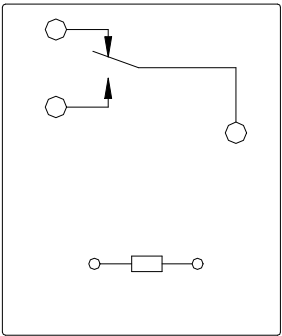


PC Board layout 安装图



(Bottom View 底视)

Wiring Diagram 接线图



(Bottom View 底视)

声明：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。

对合力顺而言，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，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与合力顺联系获取更多技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

©宁波合力顺电子有限公司版权所有，本公司保留所有最终解释权。