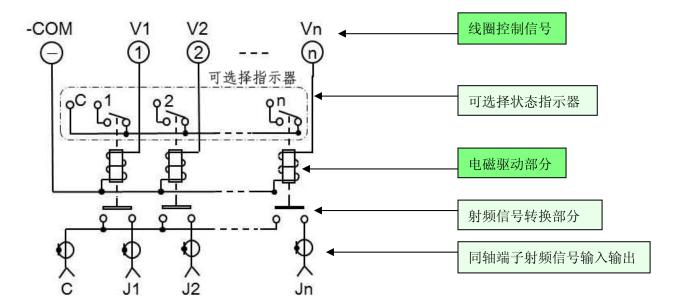
射频同轴继电器 (开关) 使用说明书

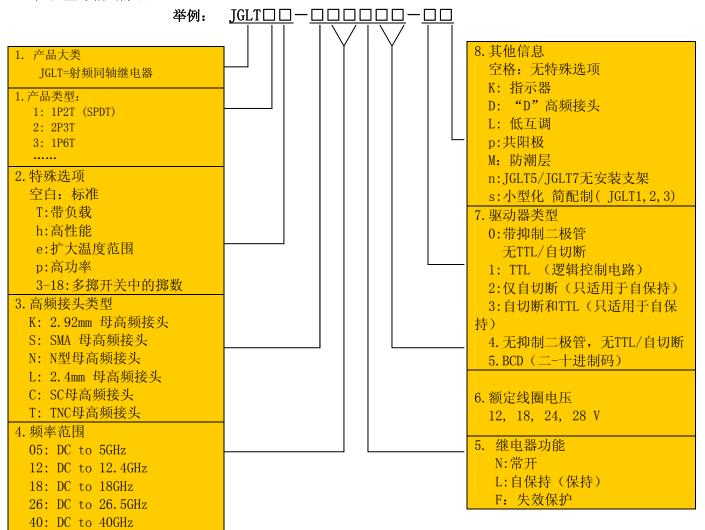
前言:

射频同轴继电器也称之为微波同轴继电器,它是由同轴高频接头作为射频引出端的射频继电器,由于同轴高频接头传输的微波信号具有频率高、频带宽、信息量大的特点,所以射频同轴继电器广泛应用于航海、通信、科技等领域的多路通信、中继通信、散射通信、移动通信、卫星通信、雷达系统、导航系统、电子对抗、测量检测等系统中。

射频同轴继电器实现的基本功能是用低压直流电信号驱动电磁系统完成射频信号的切换,典型的电原理图如下:



一、产品型号编码方法



| 编码 | 类型 |
|-------|-------------------|
| JGLT1 | SPDT (SMA, K) |
| JGLT2 | SPDT (SMA, K)T |
| JULIZ | 2P3T (SMA, K) |
| JGLT3 | 1P6T (SMA, K) |
| JGLT4 | SPDT (N, SC, TNC) |
| JGLT5 | DPDT (SMA, K) |
| JGLT6 | 1P6T (N, SC, TNC) |

| 编码 | 类型 | 编码 | 类型 |
|-------|-----------------|-------|--------------------|
| JGLT7 | DPDT (N) | JGLTH | 1P8T (N, SC) |
| JGLT8 | 1P8T (SMA)T | JGLTG | 1P12T (N) |
| JGLT9 | 1P8T (SMA) | JGLTM | 1P12T (SMA) T |
| JGLT0 | 1P10T (SMA, K)T | JGLTR | 1P18T (SMA) |
| JGLTJ | 1P10T (SMA, K) | JGLTD | SPDT (N-Y) |
| JGLTF | 1P6T (SMA, K) T | JGLTV | SPDT (N-V) |
| JGLTL | 1P12T (SMA) | JGLTA | 1P4T (N, SC, 7/16) |

质保

昆山国力对产品(材料和工艺缺陷)质保一年(发货后12个月),质保职责仅限于维修或替换缺陷零 件。对于超过额定值的不当使用、操作或未授权的维修所导致的失效,我们不承担质保责任。外观情况不 包括在本质保内。昆山国力对间接损失不承担责任。质保产品的退回需事先征得国力同意。无其他质保。

GLVAC COXIAL RF SWITCH

标 准

驻波比

(max)

1.25

1.45

1.7

JGLT6-N

1P6T,N,DC-12.4GHz

频率范围(GHz)

DC-4

4-8

8-12.4

常开 15 引脚输出引脚分布

常开

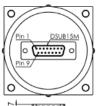
JGLT6n: n=3-6 (例如 n=6 时为 1P6T)

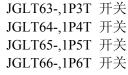
JGLT6-N系列特点是采用N型或SC型高频接头,操作频率范围从DC到12.4GHz。该系列提供常开带或不带 TTL、线圈抑制二极管、指示灯等选项。

| | 规 格 |
|-----------|--|
| 触点材料 | 镀金 |
| 开关次序 | 先断后合 |
| 开关时间(最大) | 15ms |
| 阻抗 | 50Ω |
| 温度范围 | - 25°C to +65°C (标准) - 55°C to +85°C("e"选项) |
| 相对湿度 | 5 to 85% |
| 机械寿命(次) | 1, 000, 000 |
| 振动 (操作) | 10G RMS, 20-2000Hz |
| 机械冲击(非操作) | 50G, 1/2 Sine, 11msec |
| 重量(近似) | 120g |

| 电压 (VDC) | | 12 | 18 | 24 | 28 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|
| 电 流 | 标准 | 140 | 100 | 70 | 60 |
| (mA) 大功率 | | 240 | 160 | 140 | 100 |

其他选项可按需求提供。





| | 0 | |
|------|---|-----|
| | [20 100 | |
| | GEVACON TO SERVICE OF THE SERVICE OF THE SERVICE MAINTAIN. Jumpflu China | I |
| | Ø63.5 | , |
| 20.5 | | 6.5 |

| ⊃. | | | | _ | | | | | |
|---------------|---|--------|---|-----|----------|---|------|------|-----|
| 4x Ø 4.5 THRU | | ම ම | | | <u>@</u> | | 53.3 | 63.5 | |
| | φ | | 6 | 2 | | φ | _ | | |
| | П | | Ø | 4.7 | | K | _7xt | N C | ONI |
| | L | | 5 | 3.3 | | | | | |
| | | | t | 3.5 | | | | | |

H=66mm(max)H=76mm(max) (帯TTL)

| 1PnT 端口配置 | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|---|---|---|
| 1PnT | 使 | 使用的端口 | | | | |
| 1P6T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1P5T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1P4T | 1 | 2 | | 4 | 5 | |
| 1P3T 1 3 5 | | | | | | |
| 注意: "空格"代表未使用的射 | | | | | | |

引脚1 DSUB 15M

频和对应控制端口

| \mathbf{r} | TT | '/- | | - 41/41 184- | - * 1 / 4 Z * I | |
|--------------|----|----------------|-------|--------------|---------------------|--|
| | 开艺 | - | | 引脚编号 | 引脚分布 | |
| Γ 开关 Γ 开关 | | | n=1-6 | Vn (Jn-COM) | | |
| Γ 开关 | | | 7 | COM(-) | | |
| - 7 | | | | 8 | 1(IND:J1-C) | |
| | 记置 | | | 9 | 2(IND:J2-C) | |
| iΓ | | 1 | 1 | 10 | 3(IND:J3-C) | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 11 | 4(IND:J4-C) | |
| 3 | 4 | 5 | | 12 | 5(IND:J5-C) | |
| | 4 | 5 | | 13 | 6(IND:J6-C) | |
| 3 | | 5 | | 14 | COM I | |

15

| 引脚8-15: | 仅指示器可选 |
|-------------|-------------|
| J//JAPO 13. | M1011 1 1 2 |

+VDCI

常开 TTL 15 引脚输出引脚分布 引脚编号 引脚分布 n=1-6An (Jn-COM) 7 COM(-) 8 1(IND:J1-C) 9 2(IND:J2-C) 10 3(IND:J3-C) 11 4(IND:J4-C) 12 5(IND:J5-C) 13 6(IND:J6-C) 14 COM_I 15 +VDC

插入损耗

(dB) (max)

0.3

0.4

0.7

隔离度

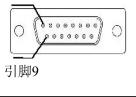
(dB) (min)

70

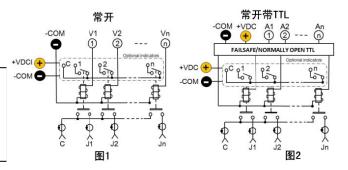
60

55

引脚8-14: 仅指示器可选 引脚1-6:对应控制信号输入

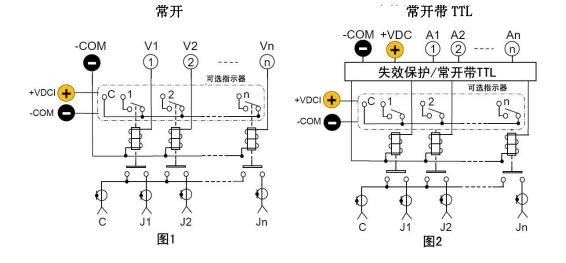






地址:中国•江苏省昆山市西湖路 28 号 邮编: 215333 网址: www.glvac.cn 销售电话: 0512-36872107 技术咨询电话: 0512-36872147 传真: 0512-36872122

JGLT 多掷系列 电路图 JGLT3, JGLT6, JGLT9, JGLTH, JGLTJ, JGLTG, JGLTL, JGLTR



逻辑真值表 常开(图1)

| 射 频 路 径 | V (n) | COM |
|-----------------------|-------|-----|
| .l(n)-C | 额定+V | GND |

0

常开带TTL(图2)

| 射 频 路 径 | A(n) | +VDC | СОМ |
|-----------------------|------|------|-----|
| J(n)-C | 1 | 额定+V | GND |
| J(n)Open | 0 | 额定+V | GND |

注: (1) TTL 逻辑输入A(n): 低 "0" = 0.0V - 0.8V; 高 "1" = 2.4V - 5.5V.

GND

常开(图1)

J(n)Open

| ロシノレ | / 121 | 1/ | |
|------|-------|----|--|
| | | | |
| | | | |

15 引脚输入引脚分布

| 引脚编号 | 引脚分布 |
|------|-----------------|
| 1 | V1 (J1-COM) |
| 2 | V2 (J2-COM) |
| 3 | V3 (J3-COM) |
| 4 | V4 (J4-COM) |
| 5 | V5 (J5-COM) |
| 6 | V6 (J6-COM) |
| 7 | V7 (J7-COM) |
| 8 | V8 (J8-COM) |
| 9 | V9 (J9-COM) |
| 10 | V10 (J10-COM) |
| 11 | V11 (J11-COM) |
| 12 | V12 (J12-COM) |

13 14–15

常开带TTL(图2)

| 15 引脚: | 输入引脚分布 |
|--------|-----------------|
| 引脚编号 | 引脚分布 |
| 1 | A1 (J1-COM) |
| 2 | A2 (J2-COM) |
| 3 | A3 (J3-COM) |
| 4 | A4 (J4-COM) |
| 5 | A5 (J5-COM) |
| 6 | A6 (J6-COM) |
| 7 | A7 (J7-COM) |
| 8 | A8 (J8-COM) |
| 9 | A9 (J9-COM) |
| 10 | A10 (J10-COM) |
| 11 | A11 (J11-COM) |
| 12 | A12 (J12-COM) |
| 13 | COM (-) |
| 14 | 未使用 |
| 15 | +VDC |

销售电话: 0512-36872107 技术咨询电话: 0512-36872147 传真: 0512-36872122

COM (-)

未使用

引脚分布表

| SOLD | ER/DSUB PIN CON | J | | , | | | | | | | |
|-------|-------------------|--------------------|------|------|------|---|---|------|-------|---|-------|
| INDEX | 5. RELAY FUNCTION | 7. ACTUATOR TYPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | INDI | CATOR | | |
| Α | | 0,4: NO TTL | +V1 | | -COM | | | | | | +VDCI |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | | -COM | | | | | | +VDC |
| | | | | | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | +∆V1 | +∆V2 | -COM | | 1 | 2 | COM_I | | +VDC |
| D | L: LATCHING | 1: TTL | ΔA1 | ΔΑ2 | -COM | | | | | | +VDC |
| E | L. LATCHING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | -COM | | | | | | +VDC |
| F | | 3: TTL&SELF CUTOFF | A1 | A2 | -COM | | | | | | +VDC |

| DOLID | OD COLDED DIN C | CANDECTION TABLE | | , | JGLT5/J | JGLT7 | 2P2 | 2T | | | |
|-------|-------------------|--------------------|------|------|---------|-------|-----|-------|-------|---|-------|
| DOOR | OR SOLDER PIN C | CONNECTION TABLE | | | | PIN N | UMB | ER | | | |
| INDEX | 5. RELAY FUNCTION | 7. ACTUATOR TYPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | INDIC | ATOR | | |
| Α | N: FAILSAFE | 0,4: NO TTL | +V1 | | -COM | | | | | | +VDC |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | | -COM | | | | | | +VDC |
| | | | | | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | +∆V1 | +∆V2 | -COM | | 1 | 2 | COM_I | | +VDC |
| D | LATOUINO | 1: TTL | ΔΑ1 | ΔΑ2 | -COM | | | | | | +VDC |
| E | L: LATCHING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | -COM | | | | | | +VDCI |
| F | | 3: TTL&SELE CUTOEE | A1 | A2 | -COM | | | | | | +VDC |

| DSUB | DSUB OR SOLDER PIN CONNECTION TABLE | | | | | | | | JGLT3/JGLTF/JGLT6:1P6T | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|------|------|------------------------|-----|----|-----|-----|------|--------|-------|-------|
| INIDEX | 5. RELAY | 7 ACTUATOR TYPE | | 9 | | | | Р | IN NUM | BER | | | | | | | |
| INDEX | FUNCTION | 7. ACTUATOR TYPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | IN | DIC | ATO | OR (| OPTION | AL) | |
| Α | NI FAIL CAFE | 0,4: NO TTL | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | -COM | | | | | | | | +VDCI |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | -COM | | | | | | | | +VDC |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | +∆V1 | +∆V2 | +∆V3 | +∆V24 | +∆V5 | +∆V6 | -COM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | COM_I | +VDCI |
| D | L: LATCHING | 1: TTL | ΔΑ1 | ΔΑ2 | ΔАЗ | ΔΑ4 | ΔΑ5 | ΔΑ6 | -COM | | | | | | | | +VDC |
| E | L. LATCHING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | -COM | | | | | | | | +VDCI |
| F | | 3: TTL&SELF CUTOFF | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | -COM | | | | | | | | +VDC |

| DSUB | OR SOLDE | R PIN CONNECTION | JGLT8/JGLT9/JGLTH:1P8T | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------|
| INDEX | 5. RELAY | 7. ACTUATOR TYPE | | | | | | PINN | IUMBEF | ₹ | | | 24 2 | |
| INDEX | FUNCTION | 7. ACTUATOR TYPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11-14 | 15 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Α | N: FAILSAFE | 0,4: NO TTL | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | -COM | | | +VDCI |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | -COM | | | +VDC |
| | | | | | | | Ţ, | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | +∆V1 | +∆V2 | +∆V3 | +∆V24 | +∆V5 | +∆V6 | +∆V7 | +∆V8 | -COM | +∆VR | | +VDCI |
| D | | 1: TTL | ΔΑ1 | ΔA2 | ∆АЗ | ∆A4 | ΔΑ5 | ∆A6 | ∆A7 | ΔΑ8 | -COM | ΔAR | | +VDC |
| E | L: LATCHING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | -COM | | | +VDCI |
| F | | 3: TTL&SELF CUTOFF | A1 | A2 | А3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | -COM | | | +VDC |

| DSUB | DSUB OR SOLDER PIN CONNECTION TABLE | | | | | | | | | JGLTO/JGLTJ:1P10T | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|------|------|--------|-------------------|------|-------|------|-------|-------|--|--|--|
| INDEX | 5. RELAY | 7. ACTUATOR TYPE | | | | 2 2 | | F | PIN NU | MBER | | | | | | | | |
| INDEX | FUNCTION | 7. ACTUATOR TIPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12-14 | 15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α | NI FAIL CAFE | 0,4: NO TTL | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | +V9 | +V10 | -COM | | +VDCI | | | |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | -COM | | +VDC | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | +∆V1 | +∆V2 | +∆V3 | +∆V24 | +∆V5 | +∆V6 | +∆V7 | +∆V8 | +∆V9 | +∆V10 | -COM | | +VDCI | | | |
| D | L: LATCHING | 1: TTL | ΔΑ1 | ΔΑ2 | ΔΑ3 | ΔΑ4 | ∆A5 | ∆A6 | ΔΑ7 | ΔΑ8 | ΔΑ9 | ∆A10 | -COM | | +VDC | | | |
| E | L. LATOTING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | +V9 | +V10 | -COM | | +VDCI | | | |
| F | | 3: TTL&SELF CUTOFF | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | -COM | | +VDC | | | |

| DSUB | DSUB OR SOLDER PIN CONNECTION TABLE | | | | | | JGLTL/JGLTG/JGLTM:1P12T | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--|
| INDEX | 5. RELAY | 7. ACTUATOR TYPE | | | | | PIN NUMBER | | | | | | | | | | | |
| INDEX | FUNCTION | 7. ACTUATOR TYPE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α | N FAU OAFF | 0,4: NO TTL | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | +V9 | +V10 | +V11 | +V12 | -COM | | +VDCI | |
| В | N: FAILSAFE | 1: TTL | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | Α7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | -COM | | +VDC | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 0,4: NO TTL | ±∆V1 | +∆V2 | +∆V3 | +∆V24 | +∆V5 | +∆V6 | +∆V7 | +ΔV8 | +∆V9 | +∆V10 | +∆V11 | +∆V12 | -COM | +∆VR | +VDCI | |
| D | | 1: TTL | ΔΑ1 | ΔΑ2 | ∆А3 | ΔΑ4 | ∆A5 | ∆A6 | ΔΑ7 | ΔΑ8 | ΔΑ9 | ∆A10 | ΔA11 | ∆A12 | -COM | ΔAR | +VDC | |
| E | L: LATCHING | 2: SELF CUTOFF | +V1 | +V2 | +V3 | +V4 | +V5 | +V6 | +V7 | +V8 | +V9 | +V10 | +V11 | +V12 | -COM | | +VDCI | |
| F | | 3: TTL&SELF CUTOFF | A1 | A2 | А3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | -COM | | +VDC | |

+Vn=额定+VDC An=逻辑输入 +ΔVR=额定+VDC 重置脉冲 + Δ An=逻辑输入脉冲 +ΔAR=逻辑输入重置脉冲 +ΔVn=额定+VDC 脉冲

注: -COM-接地; +VDC=+额定电压; 可选择: +VDCI=+额定电压(对可选择光电指示器) 对多掷 1PnT(n>6) 带指示器的开关,可能使用26针 DSUB 高频接头。联系工厂获得详细引脚信

息。

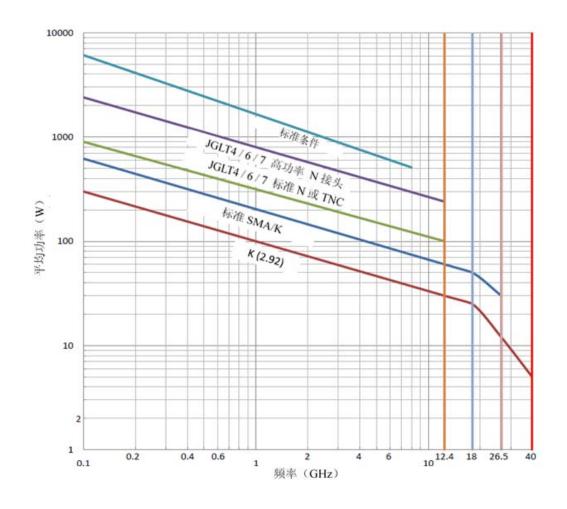
地址:中国•江苏省昆山市西湖路 28 号 邮编: 215333 网址: www.glvac.cn 销售电话: 0512-36872107 技术咨询电话: 0512-36872147 传真: 0512-36872122 5

JGLT 功率容量

功率图

功率容量 VS 频率图 此图基于以下条件:

环境温度20℃,海平面,驻波比(Max)=1:1以及冷切换



| 驻波比(Max) | 降额因数 |
|----------|------|
| 1.5: 1 | 0.96 |
| 2.0: 1 | 0.88 |
| 2.5: 1 | 0.84 |
| 3.0: 1 | 0.75 |

| 驻波比(Max) | 降额因数 |
|----------|------|
| 3.5: 1 | 0.70 |
| 4.0: 1 | 0.64 |
| 4.5: 1 | 0.60 |
| 5.0: 1 | 0.56 |

地址:中国•江苏省昆山市西湖路 28 号 邮编: 215333 网址: www.glvac.cn 销售电话: 0512-36872107 技术咨询电话: 0512-36872147 传真: 0512-36872122