



| | | |
|-----|-------|-------|
| 1.1 | | - 3 - |
| 1.2 | | - 3 - |
| 1.3 | ..... | - 3 - |
| 1.4 | ..... | - 3 - |
| 1.5 | ..... | - 3 - |
| 1.6 | ..... | - 3 - |
| 1.7 | ..... | - 3 - |
| 1.8 | ..... | - 3 - |
| 1.9 | ..... | - 3 - |

| | | |
|-----|-------|-------|
| 2.1 | | 8 |
| 2.2 | | 8 |
| 2.3 | ..... | - 3 - |
| 2.4 | ..... | - 3 - |
| 2.5 | ..... | - 3 - |
| 2.6 | ..... | - 3 - |
| 2.7 | ..... | - 3 - |
| 2.8 | ..... | - 3 - |

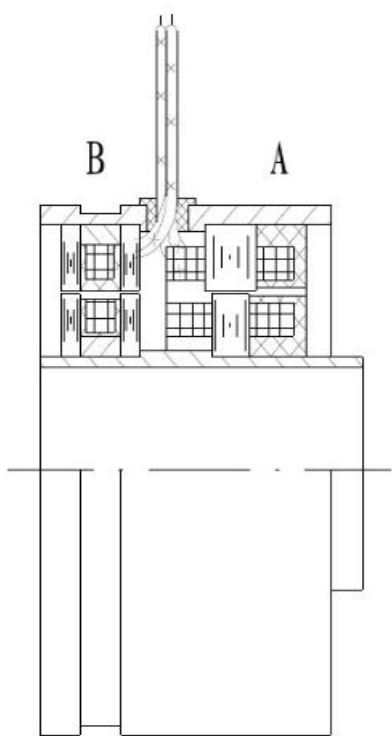


图 1、环形变压器式旋变结构示意图

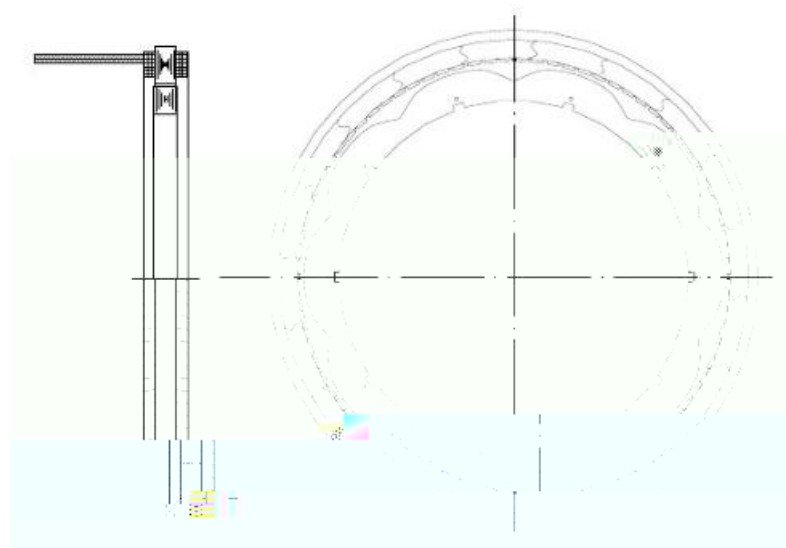


图 2、10 对极的磁阻式旋转变压器结构示意图

表 1、各种类型的旋转变压器性能特点比较

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

$$U_{R_1R_3}(t) = U_{1m} (\sin\omega t)$$

U_{1m} ω

$$U_{S_1S_3}(t) = U_{2m} (\sin\omega t + \alpha) \cos(\theta)$$

$$U_{S_2S_4}(t) = U_{2m} (\sin\omega t + \alpha) \sin(\theta)$$

$U_{S_1S_3}$ $U_{S_2S_4}$ U_{2m} ω

α θ



图3、旋转变压器原理图

表 2、旋转变压器的精度等级与对应误差值

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



表 1、DB15 孔座连接器管脚定义

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

表 2、DB9 孔座连接器管脚定义

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

表 3、双通道旋变最大可跟踪机械角速度与精机磁极对数的关系

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

表 4、双通道旋转变压器精机磁极对数与分辨率的关系

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

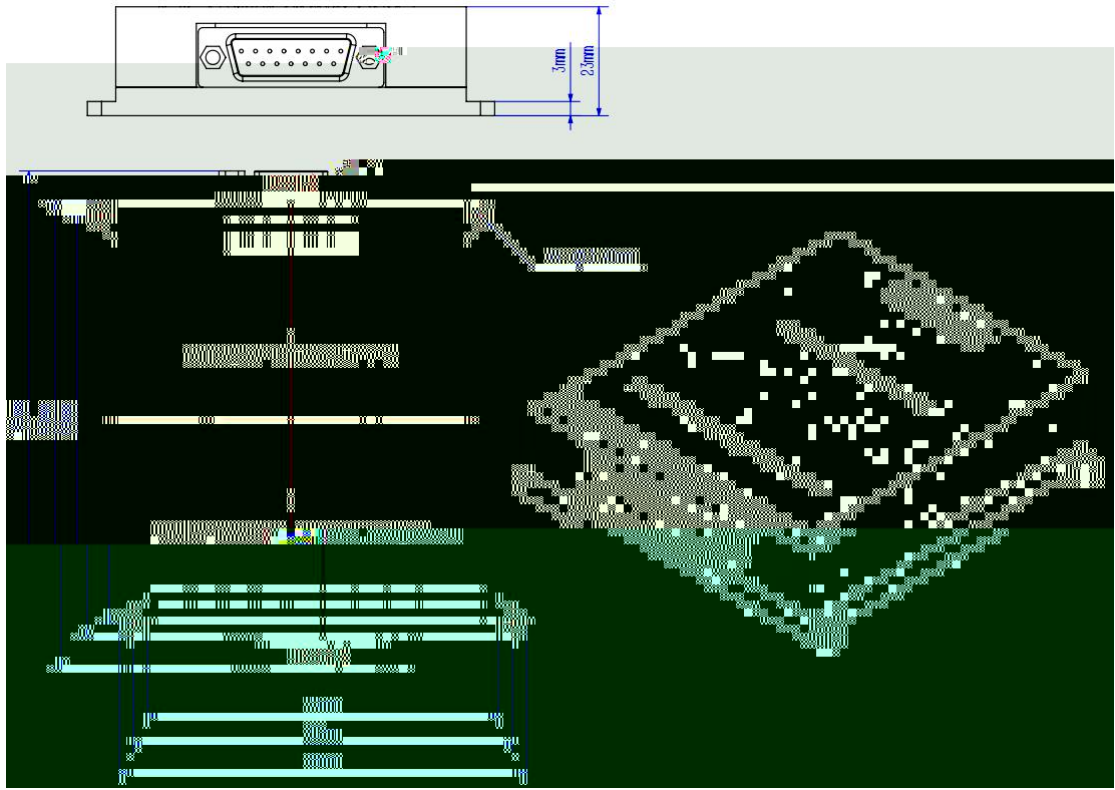


图 1、双通道旋变解码器机械安装参数