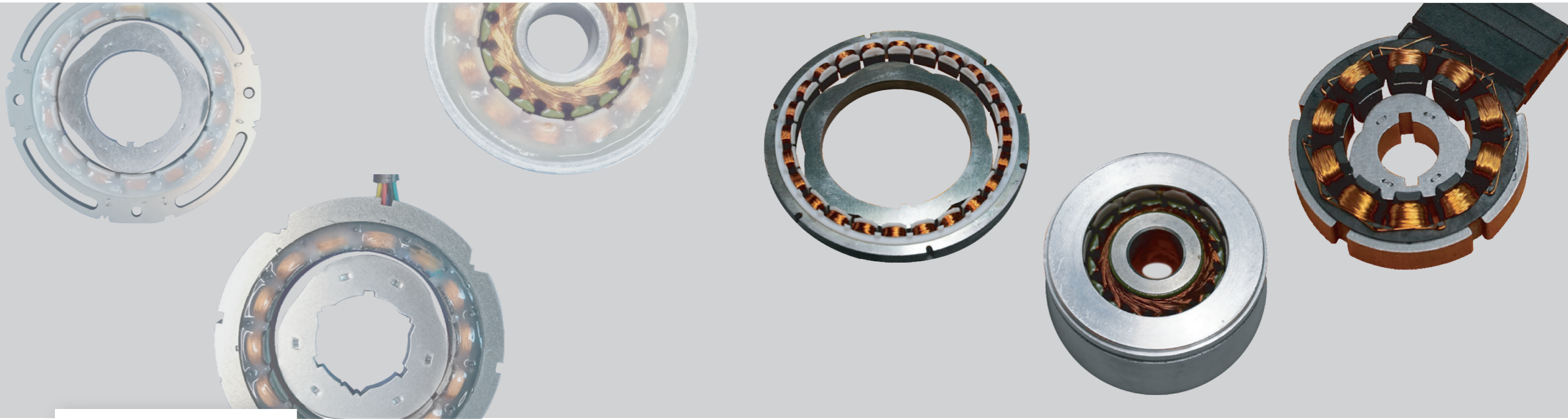




旋转变压器



运动控制传感器

- 磁阻式旋转变压器
- 绕线式旋转变压器

托菲传感技术（上海）股份有限公司

上海市虹口区水电路1422号2号楼804室
200434
021-65311020 65314120
021-65311031
138-1762-6600
tofi@tofi-tech.com
www.tofi-tech.com



关注托菲公众号
了解最新产品资讯

设备与产线



环境物质测试仪



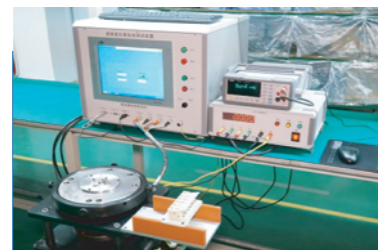
2.5次元自动测试仪



表面光洁度测试仪



三次元



旋变测试设备



线圈测匝仪



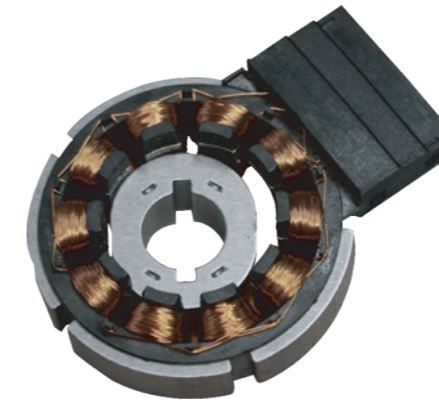
绝缘耐压测试仪



全自动5轴绕线机



生产厂线



MR37XUDF02

励磁电压: 7V

励磁频率: 10kHz

变压比: $0.286 \times (1 \pm 10\%) \Omega$

极对数: 2

开路输入阻抗: $120 \times (1 \pm 20\%) \Omega$

电气误差: $\leq \pm 60'$

分解能力: 10~12bit(典型值)

跟踪转速: 20000r/min(典型值)

工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$

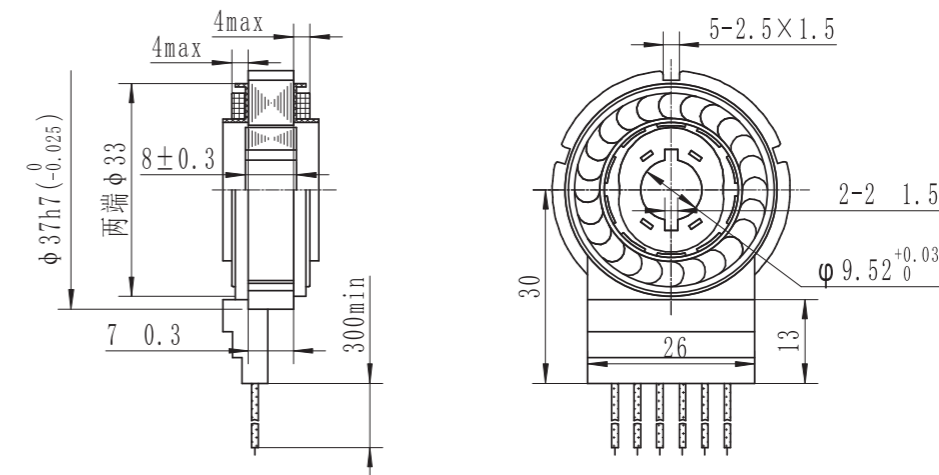
绝缘介电强度对地: 500V, 相间250V, 1min

漏电流: $\leq 5\text{mA}$

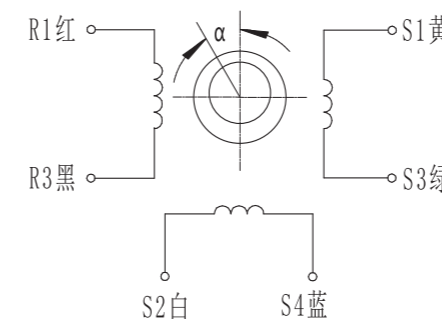
绝缘电阻: $\geq 50\text{M}\Omega$

重量: $\leq 60\text{g}$

机械图



电气原理图及引出线标记



$$US1S3 = KUR1R3 \cos(2\alpha)$$

$$US2S4 = KUR1R3 \sin(2\alpha)$$

红色——励磁相正端 (+)

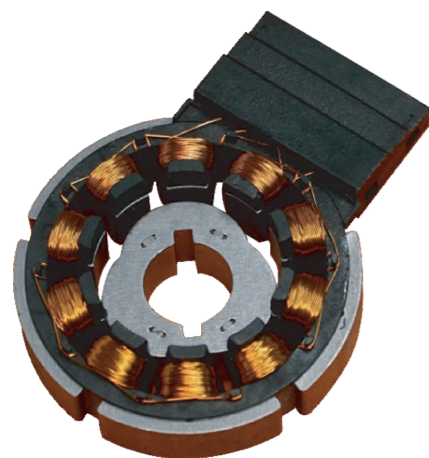
黑色——励磁相负端 (-)

黄色——输出余弦相正端 (+)

绿色——输出余弦相负端 (-)

白色——输出正弦相正端 (+)

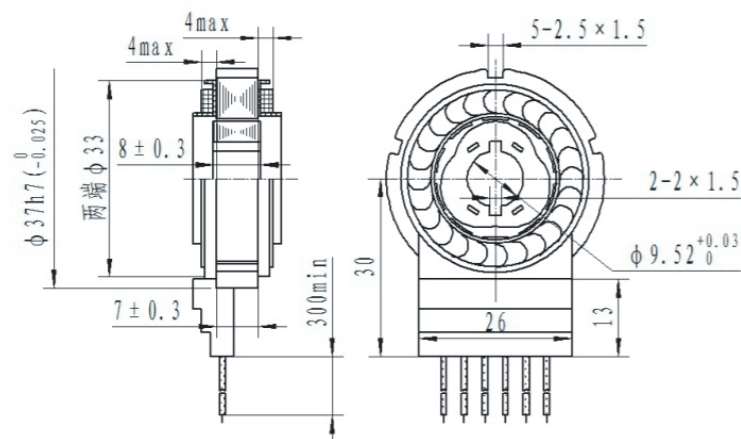
蓝色——输出正弦相负端 (-)



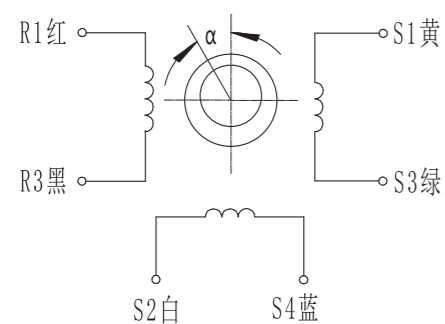
MR37XUDF03

励磁电压: 7V
 励磁频率: 10kHz
 变压比: $0.286 \times (1 \pm 10\%) \Omega$
 极对数: 3
 开路输入阻抗: $120 \times (1 \pm 20\%) \Omega$
 电气误差: $\leq \pm 45'$
 分解能力: 10~12bit(典型值)
 跟踪转速: 20000r/min(典型值)
 工作温度: $-55^\circ\text{C} \sim +180^\circ\text{C}$
 绝缘介电强度对地: 500V, 相间250V, 1min
 漏电流: $\leq 5\text{mA}$
 绝缘电阻: $\geq 50\text{M}\Omega$
 重量: $\leq 60\text{g}$

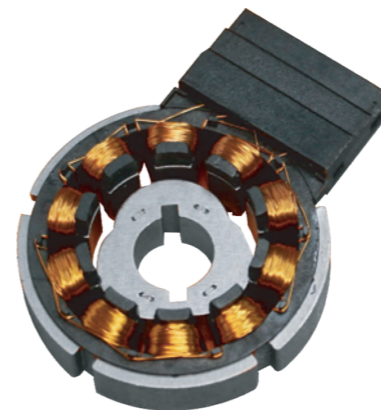
机械图



电气原理图及引出线标记



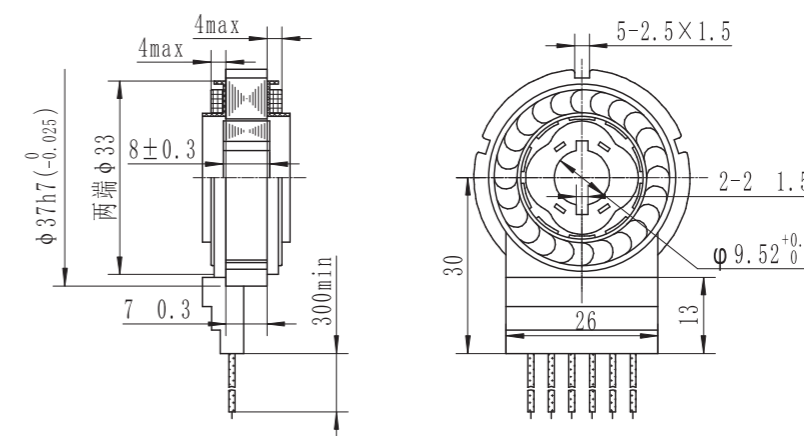
$US1S3 = KUR1R3 \cos(3\alpha)$
 $US2S4 = KUR1R3 \sin(3\alpha)$
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)



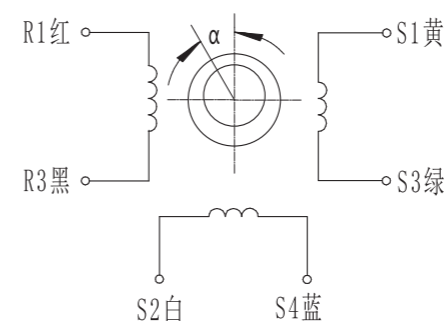
MR37XUDF04

励磁电压: 7V
 励磁频率: 10kHz
 变压比: $0.286 \times (1 \pm 10\%) \Omega$
 极对数: 4
 开路输入阻抗: $120 \times (1 \pm 20\%) \Omega$
 电气误差: $\leq \pm 30'$
 分解能力: 10~12bit(典型值)
 跟踪转速: 20000r/min(典型值)
 工作温度: $-55^\circ\text{C} \sim +180^\circ\text{C}$
 绝缘介电强度对地: 500V, 相间250V, 1min
 漏电流: $\leq 5\text{mA}$
 绝缘电阻: $\geq 50\text{M}\Omega$
 重量: $\leq 60\text{g}$

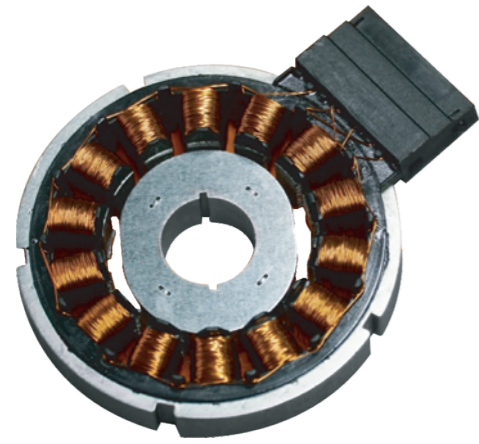
机械图



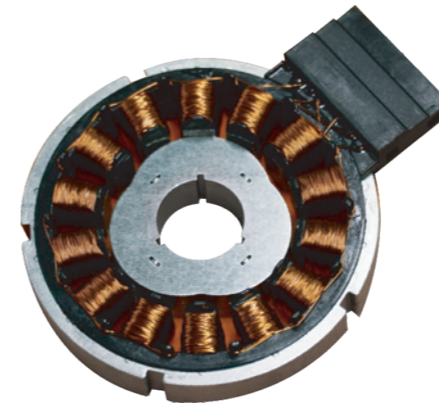
电气原理图及引出线标记



$US1S3 = KUR1R3 \cos(4\alpha)$
 $US2S4 = KUR1R3 \sin(4\alpha)$
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)

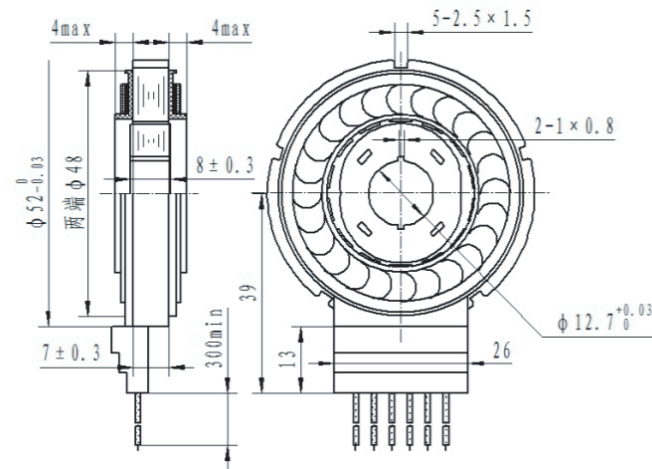


MR37XUDF02
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比： $0.286 \times (1 \pm 10\%) \Omega$
 极对数：2
 开路输入阻抗： $120 \times (1 \pm 20\%) \Omega$
 电气误差： $\leq \pm 60'$
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流： $\leq 5 \text{ mA}$
 绝缘电阻： $\geq 50 \text{ M}\Omega$
 重量： $\leq 100 \text{ g}$

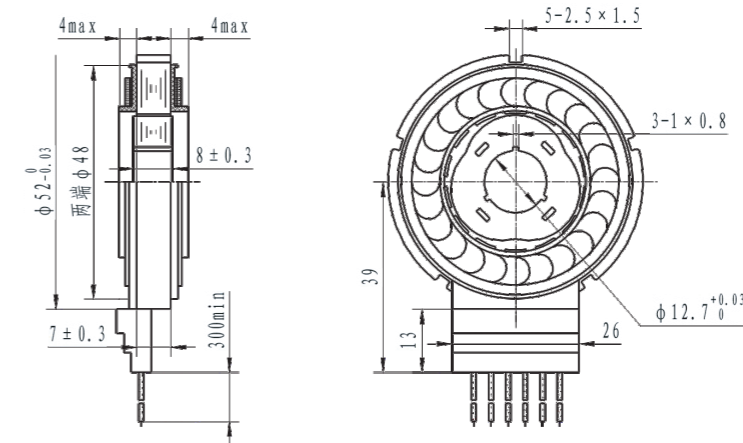


MR52XUDF03
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比： $0.286 \times (1 \pm 10\%) \Omega$
 极对数：3
 开路输入阻抗： $120 \times (1 \pm 20\%) \Omega$
 电气误差： $\leq \pm 45'$
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流： $\leq 5 \text{ mA}$
 绝缘电阻： $\geq 50 \text{ M}\Omega$
 重量： $\leq 100 \text{ g}$

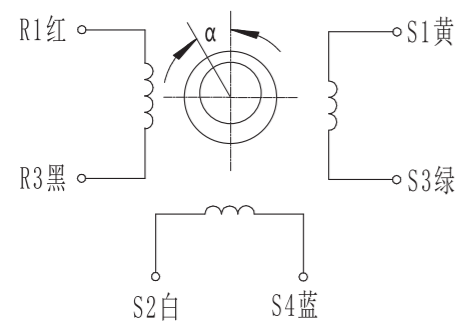
机械图



机械图

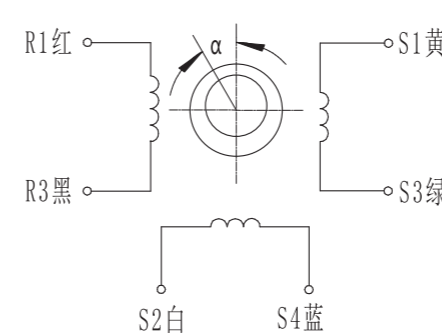


电气原理图及引出线标记

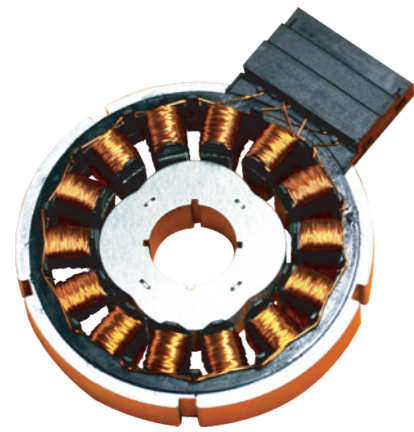


US1S3=KUR1R3cos(2a)
 US2S4=KUR1R3sin(2a)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

电气原理图及引出线标记

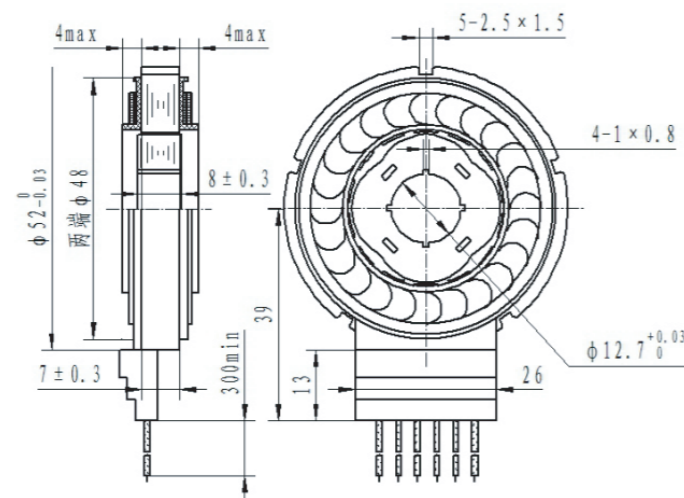


US1S3=KUR1R3cos(3a)
 US2S4=KUR1R3sin(3a)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

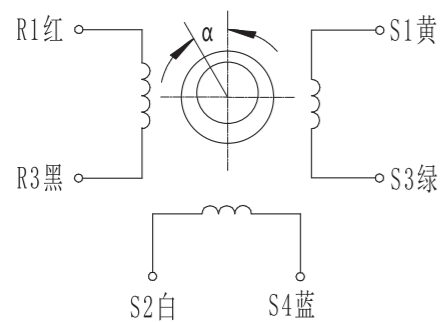


MR52XUDF04
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：4
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±30'
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55℃~+180℃
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤60g

机械图



电气原理图及引出线标记

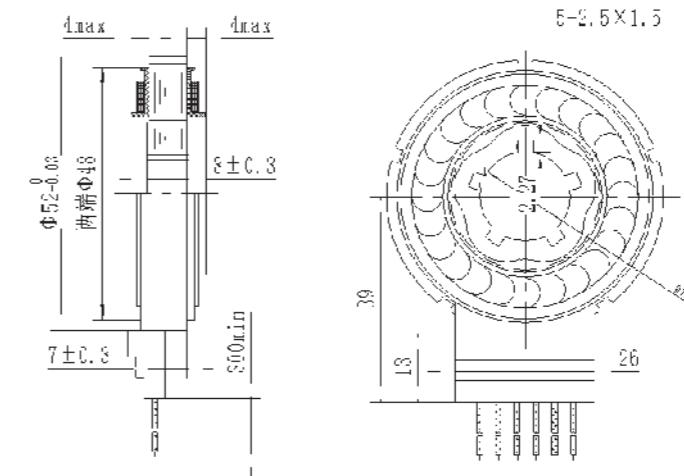


US1S3=KUR1R3cos(4α)
 US2S4=KUR1R3sin(4α)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

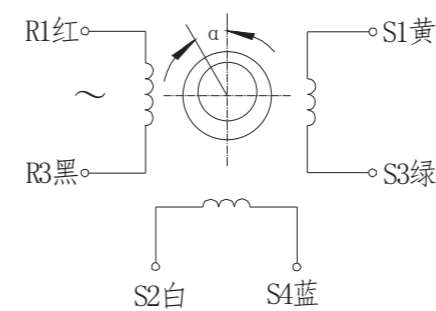


MR52XUDF05
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：5
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±20'
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55℃~+180℃
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤100g

机械图



电气原理图及引出线标记

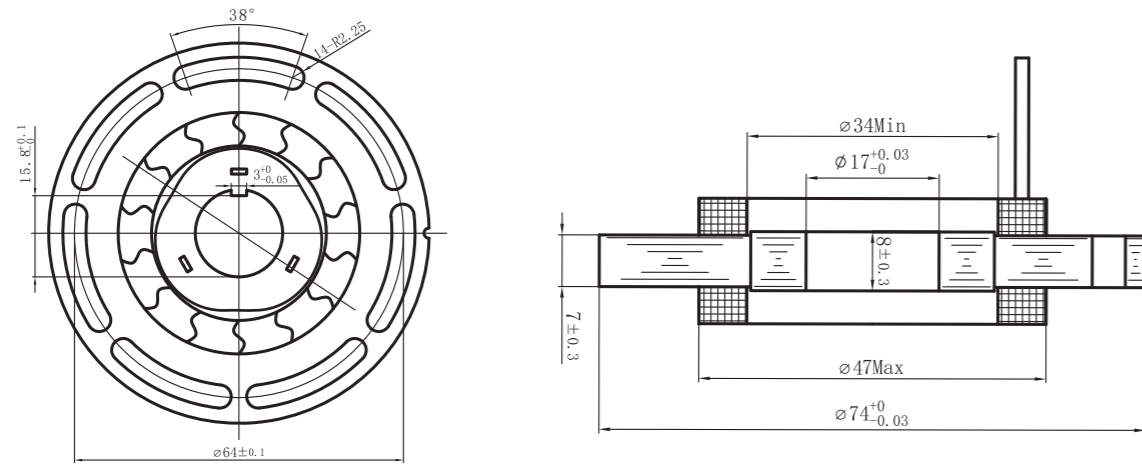


US1S3=KUR1R3cos(5α)
 US2S4=KUR1R3sin(5α)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

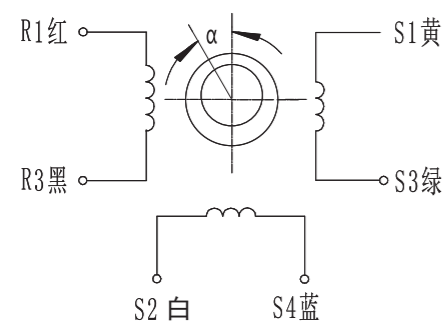


MR74XUDF03
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：3
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±45'
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤800g

机械图



电气原理图及引出线标记

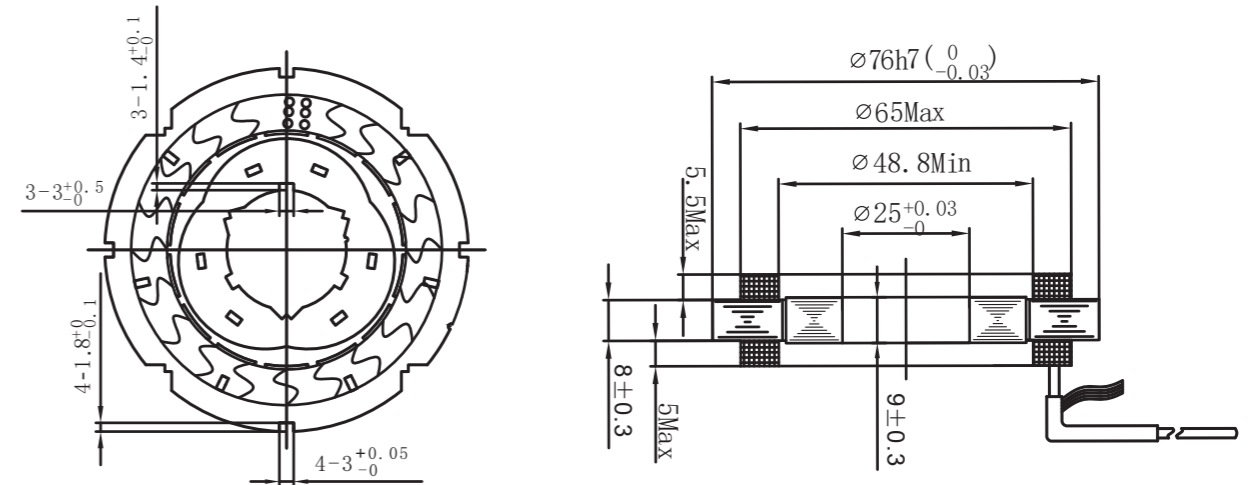


US1S3=KUR1R3cos(3a)
 US2S4=KUR1R3sin(3a)
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)

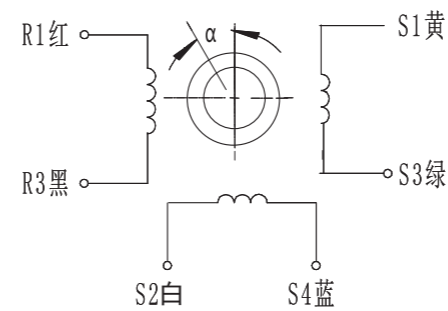


MR76XUDF03
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：3
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±45'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤1kg

机械图



电气原理图及引出线标记

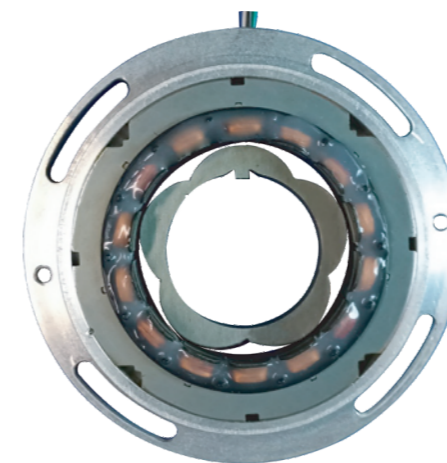


US1S3=KUR1R3cos(3a)
 US2S4=KUR1R3sin(3a)
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)



MR76XUDF04

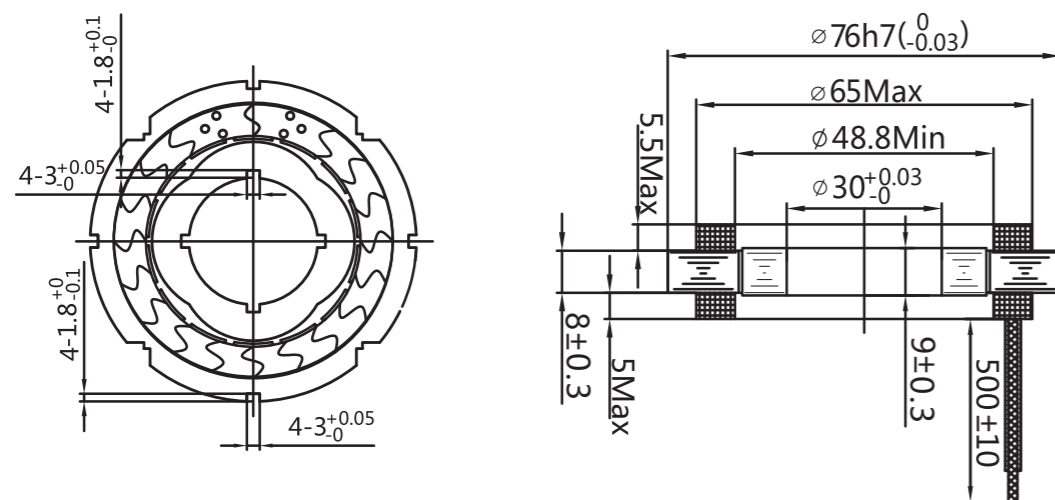
励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：4
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±30'
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤1kg



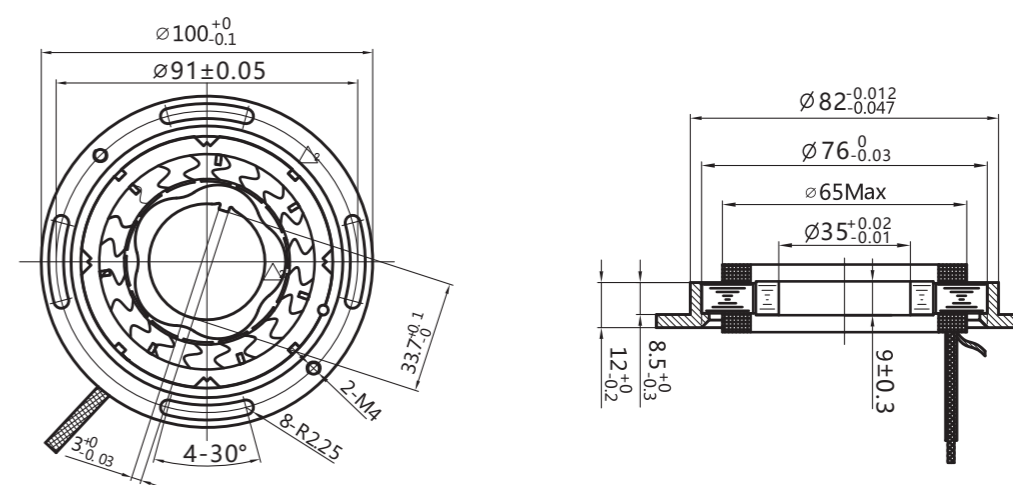
MR76XUDF05

励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：5
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±24'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤1kg

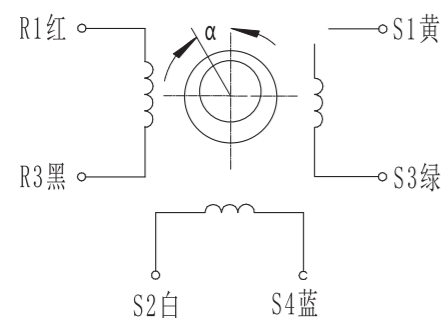
机械图



机械图

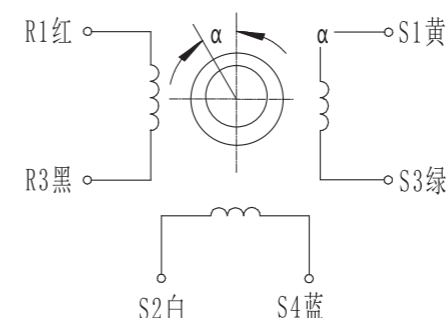


电气原理图及引出线标记



US1S3=KUR1R3cos(4a)
 US2S4=KUR1R3sin(4a)
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)

电气原理图及引出线标记

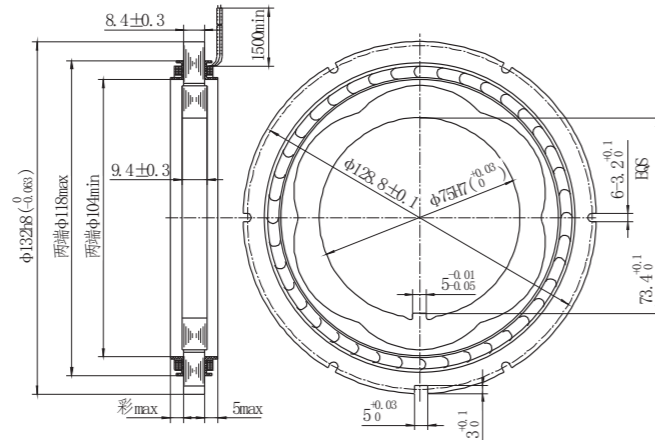


US1S3=KUR1R3cos(5a)
 US2S4=KUR1R3sin(5a)
 红色——励磁相正端 (+)
 黑色——励磁相负端 (-)
 黄色——输出余弦相正端 (+)
 绿色——输出余弦相负端 (-)
 白色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)

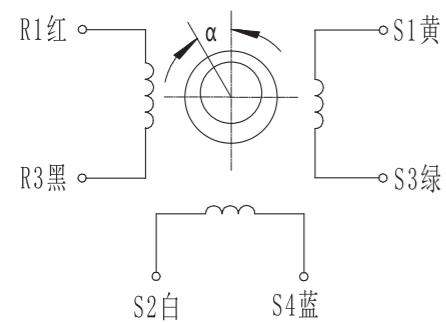


MR132XUDF06
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：6
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±30'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤1kg

机械图



电气原理图及引出线标记

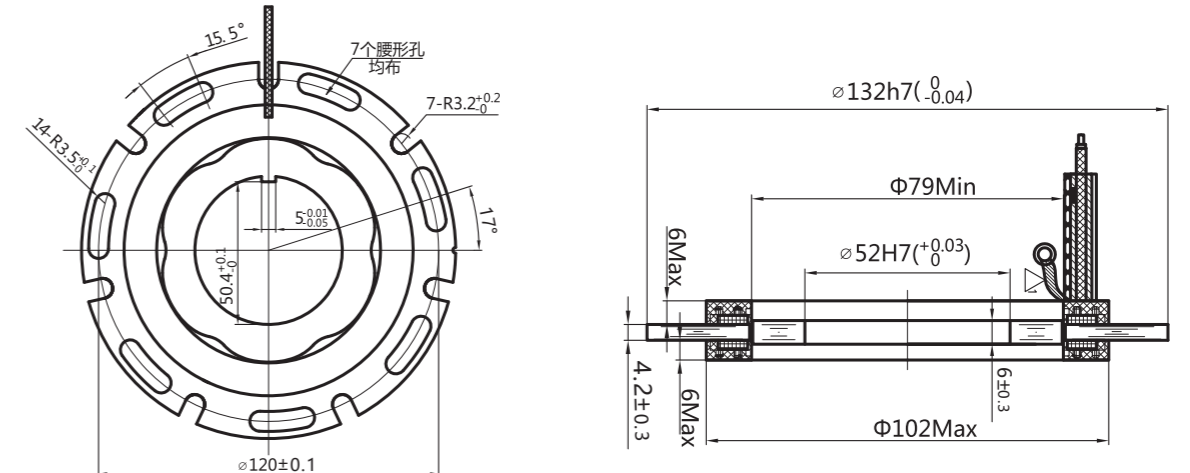


US1S3=KUR1R3cos(6a)
 US2S4=KUR1R3sin(6a)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

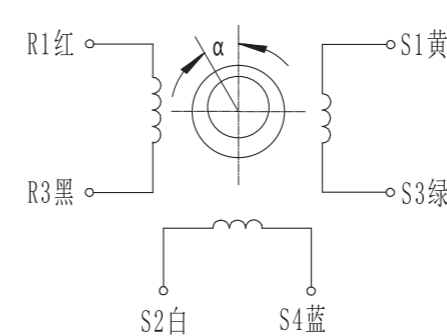


MR132XUDF06
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：6
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±20'
 分解能力：10~12bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤1kg

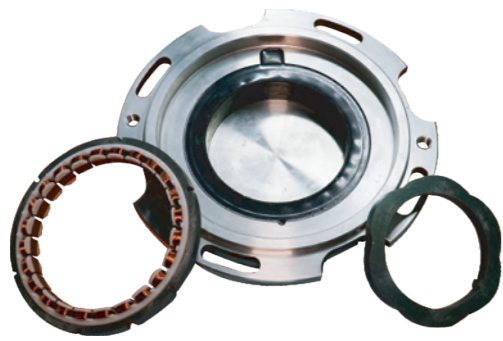
机械图



电气原理图及引出线标记



US1S3=KUR1R3cos(6a)
 US2S4=KUR1R3sin(6a)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 黄色——输出余弦相正端(+)
 绿色——输出余弦相负端(-)
 白色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

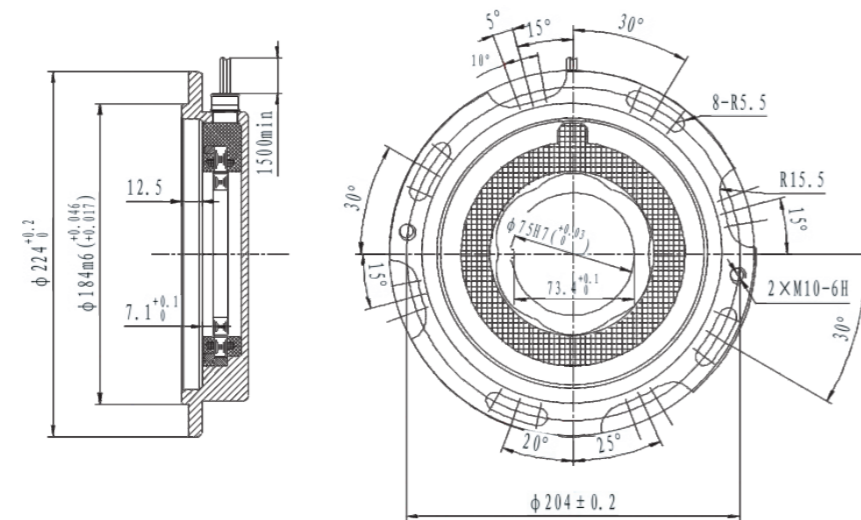


MR184XUDFF06
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.286×(1±10%)
 极对数：6
 开路输入阻抗：120×(1±20%)Ω
 电气误差：≤±30'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：1500V,相间500V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥200MΩ
 重量：≤5kg

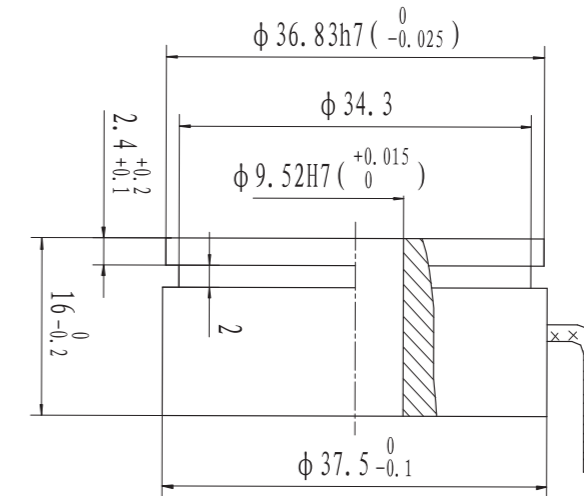


MR36XFW01A
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.5×(1±10%)
 开路输入阻抗：120×(1±15%)Ω
 电气误差：≤±10'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤65g

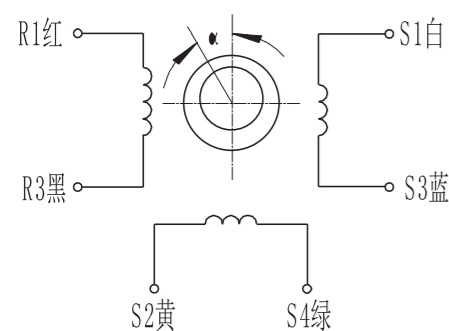
机械图



机械图

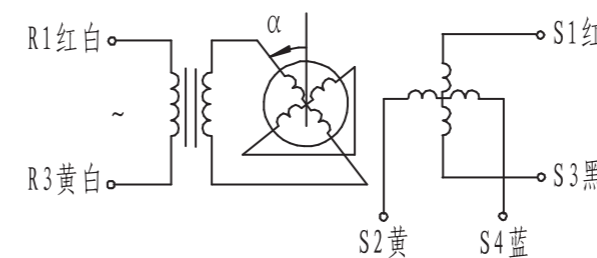


电气原理图及引出线标记



US1S3=KUR1R3cos(6a)
 US2S4=KUR1R3sin(6a)
 红色——励磁相正端(+)
 黑色——励磁相负端(-)
 白色——输出余弦相正端(+)
 蓝色——输出余弦相负端(-)
 黄色——输出正弦相正端(+)
 绿色——输出正弦相负端(-)

电气原理图及引出线标记

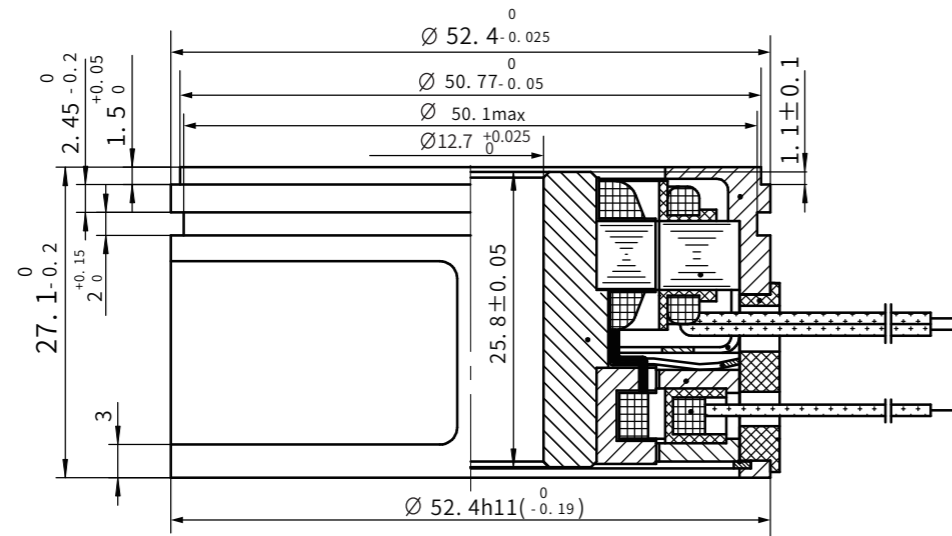


US1S3=KUR1R3cosa
 US2S4=KUR1R3sina
 红白——励磁相正端(+)
 黄白——励磁相负端(-)
 红色——输出余弦相正端(+)
 黑色——输出余弦相负端(-)
 黄色——输出正弦相正端(+)
 蓝色——输出正弦相负端(-)

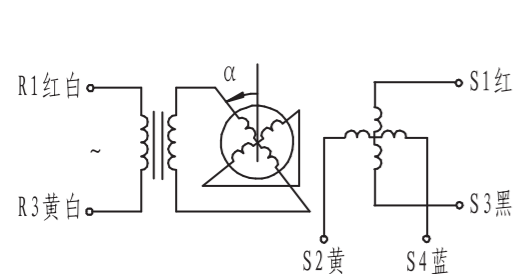


MR52XFW01A
 励磁电压：7V
 励磁频率：10kHz
 变压比：0.5×(1±10%)
 开路输入阻抗：170×(1±15%)Ω
 电气误差：≤±10'
 分解能力：10bit(典型值)
 跟踪转速：20000r/min(典型值)
 工作温度：-55°C~+180°C
 绝缘介电强度对地：500V,相间250V,1min
 漏电流：≤5 mA
 绝缘电阻：≥50MΩ
 重量：≤250g

机械图



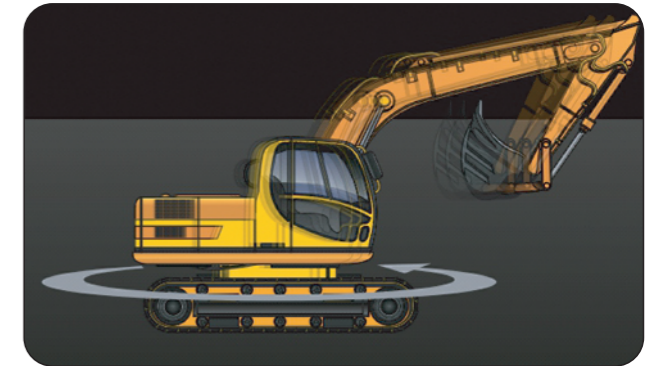
电气原理图及引出线标记



US1S3=KUR1R3cosa
 US2S4=KUR1R3sina
 红白——励磁相正端 (+)
 黄白——励磁相负端 (-)
 红色——输出余弦相正端 (+)
 黑色——输出余弦相负端 (-)
 黄色——输出正弦相正端 (+)
 蓝色——输出正弦相负端 (-)



新能源汽车



矿山机械



电梯



工业机器人



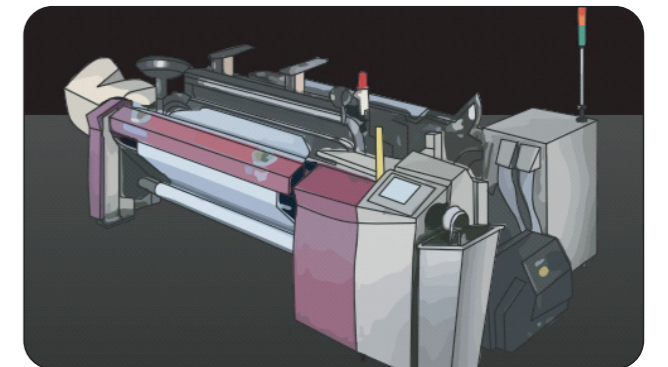
AGV小车



注塑机械



轨道交通



纺织机械