



旋转变压器产品手册

RESOLVER PRODUCT MANUAL

(2014年版)



上海赢双电机有限公司
Shanghai yingshuang Electric machinery Co., Ltd.

地址: 上海市闵行区剑川路953弄154号C座(沧源科技园)
邮编: 200240
电话: 021-51591548 传真: 021-51591549
Email: kanling@citiz.net
网址: www.windouble.com.cn



全国销售热线
021-51591548

WWW.WINDOUBLE.COM.CN



上海赢双电机有限公司

SHANGHAI YINGSHUANG ELECTRIC MACHINERY CO., LTD.

上海赢双电机有限公司

同发展/共进步/利益共享/实现双赢
Developing and improving together
Sharing benefits and achieving win-win

[Http://www.windouble.com.cn](http://www.windouble.com.cn)

Company PROFILE 公司简介

上海赢双电机有限公司于2005年正式成立，公司位于上海市闵行区沧源科技园区，是一家致力于专业研发和生产多种型号旋转变压器产品的高新技术企业。公司技术中心人员主要由在电机研究所从事数十年电机研究的行业专家、大学教授和年轻科技骨干构成。公司技术雄厚，与数十家企业形成战略合作伙伴，生产的产品包括绕线式旋转变压器、磁阻式旋转变压器、高精度特殊旋转变压器等数百种旋转变压器。

公司产品已广泛应用于电梯、包装机械、纺织机械、注塑机械、印染机械、仪器仪表，数控机床、航天国防、教学科研、混合动力汽车等诸多领域，产品的技术性能水平处于国内领先水平。公司本着“同发展、共进步、利益共享、实现双赢”的经营理念，与国内外广大企业携手共进，为实现提升中国电机科技水平的愿望而奋斗。

Founded in 2005 and located in Cangyuan Science Park, Minhang district of Shanghai, Shanghai Win Double Electric Co., Ltd is a high-tech enterprise specialized in the research and production of a variety of resolvers. The personnel in the company's technology research center are mainly industry experts who have been engaged in the research of electric machine for decades, university professors and young scientific and technical backbones. In addition, the company has powerful technical strength, it has established a strategic partnership with dozens of enterprises. The company manufactures hundreds of resolvers, including brushless resolvers, VR resolvers and special high-accuracy resolvers, etc.

With a domestic leading position of its product performance, its products have been widely applied in elevators, packaging machinery, textile machinery, plastic injection molding machines, printing and dyeing machinery, instrumentation, CNC machine tools, aerospace, national defense, teaching, science research and hybrid-electric vehicles, etc. Based on the operation philosophy of "developing and improving together, sharing benefits and achieving win-win", the company is committed to making progress together with other enterprises both at home and abroad, and strives to raise the scientific and technical level of China's electric motor industry.

CONTENTS 目录

绕线式旋转变压器 (Brushless Resolver)

单级

36系列	P01	78系列	P19
52系列	P04	140系列	P20
55系列	P07	180系列	P21
68系列	P09		
80系列	P10		
86系列	P11		
110系列	P12		
140系列	P13		
160系列	P14		
310系列	P15		

多级

36系列	P16		
52系列	P17		
60系列	P18		

双通道

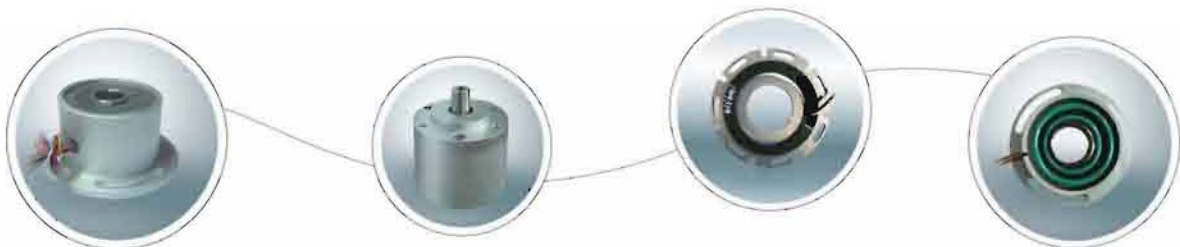
60系列	P22
80系列	P23
106系列	P24
128系列	P25
158系列	P26
180系列	P27

组装式

51系列	P28
56系列	P29
70系列	P30

磁阻式旋转变压器 (VR Resolver)

37系列	P31	151系列	P43
52系列	P32	160系列	P44
76系列	P34	165系列	P45
114系列	P35	215系列	P46
132系列	P36	225系列	P47
135系列	P42	旋转变压器——RDC转换板	P48



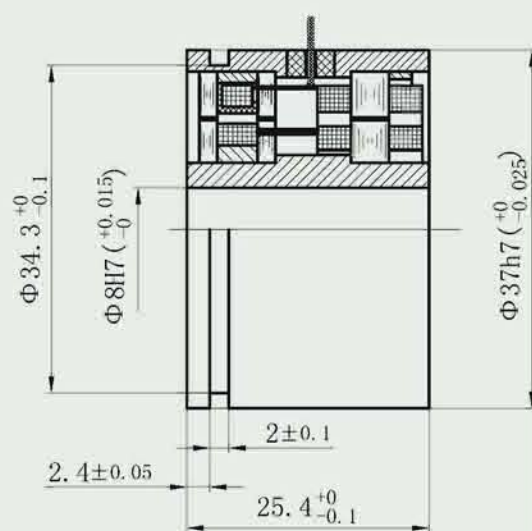
单级 / 36系列 YS 36XFW975



主要参数 (main parameters)

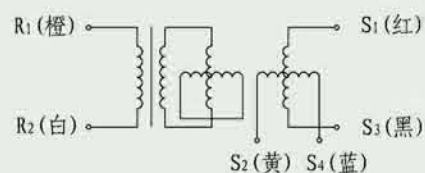
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (185 ± 30) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 15°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙 Org
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

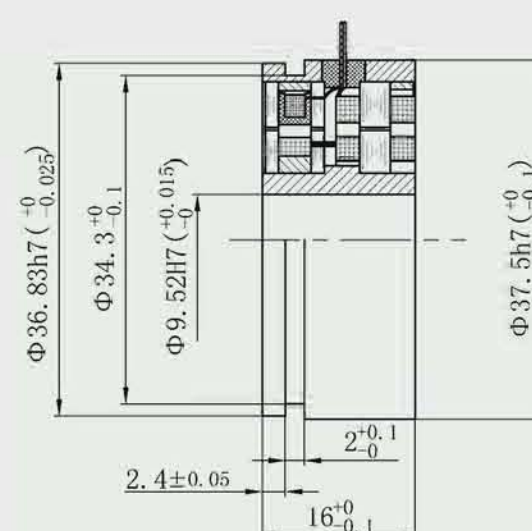
单级 / 36系列 YS 36XFW975B



主要参数 (main parameters)

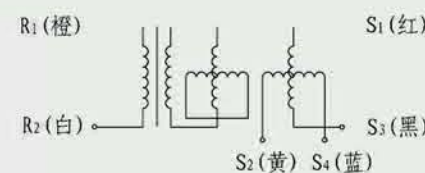
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (95 ± 14) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 15°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙 Org
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

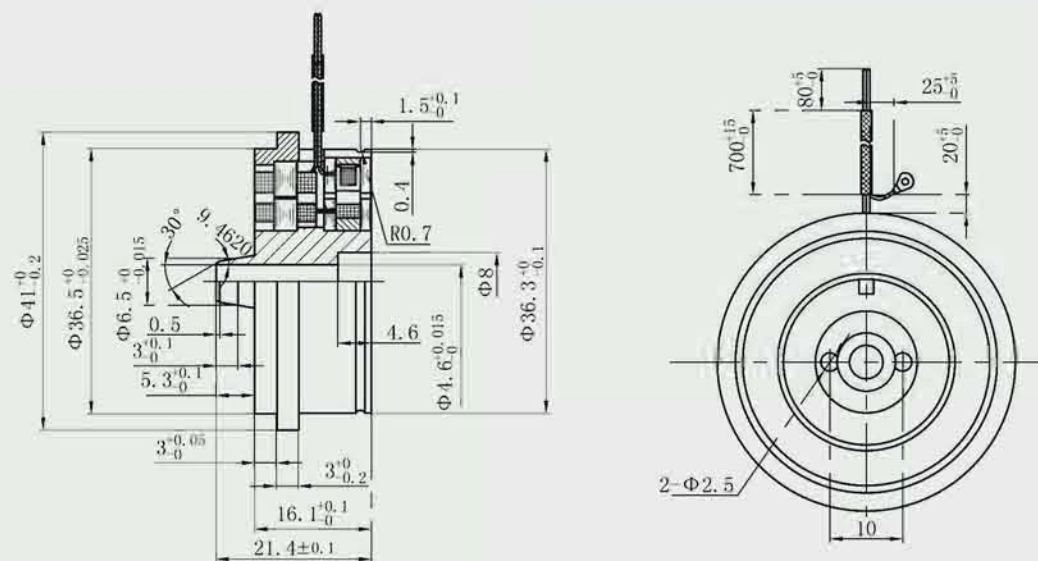
单级 / 36系列 YS 36XFW975K-2



主要参数 (main parameters)

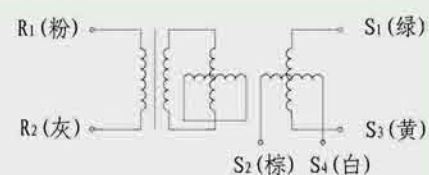
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(95 \pm 14) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 10'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 15^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	粉 Pink
励磁负 Input Voltage(Ref-)	灰 Gray
正弦正 Sin Output(Sin+)	棕 Brn
正弦负 Sin Output(Sin-)	白 Wht
余弦正 Cos Output(Cos+)	绿 Grn
余弦负 Cos Output(Cos-)	黄 Yel

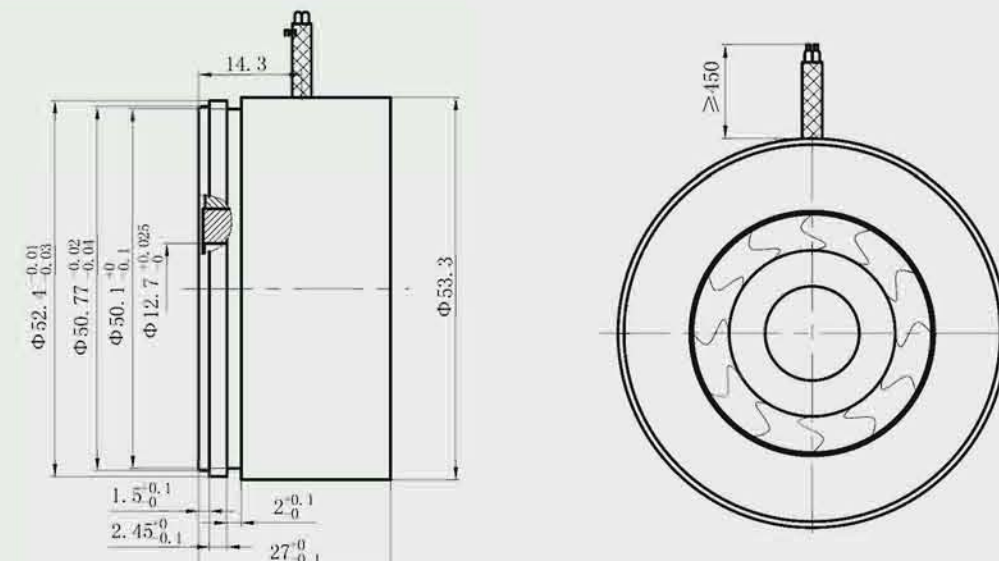
单级 / 52系列 YS J52XFW975B



主要参数 (main parameters)

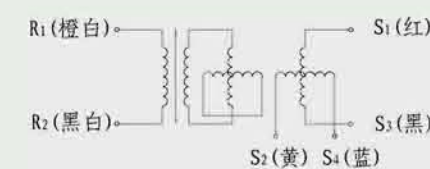
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(120 \pm 18) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 5\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 10'$
 相移 (Phaseshift) : 9°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

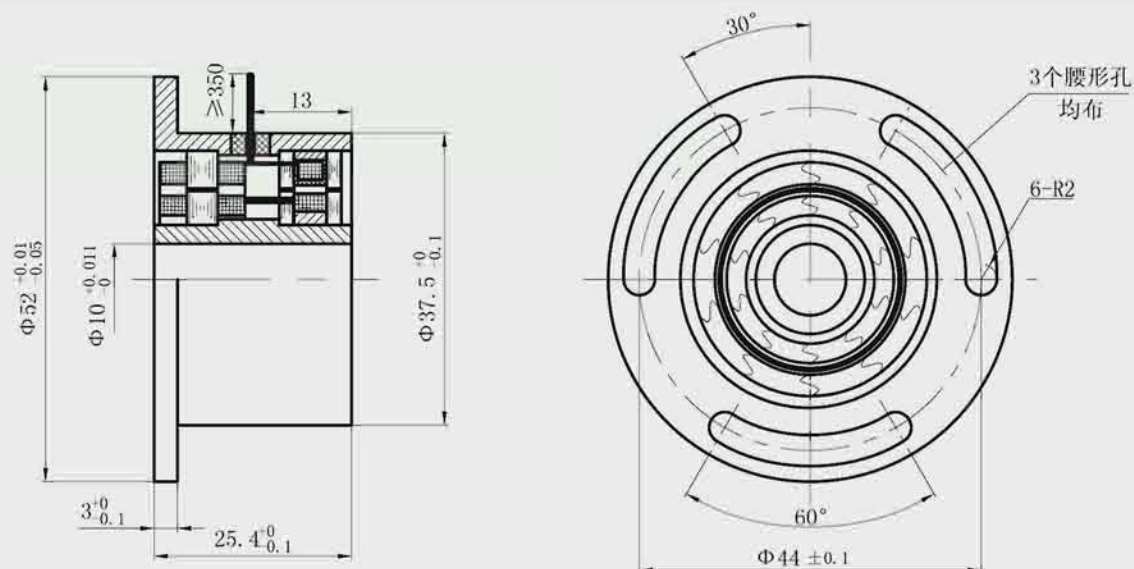
单级 / 52系列 YS 52XFW975G



主要参数 (main parameters)

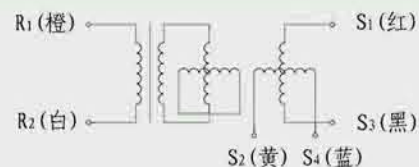
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (185 ± 30) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 15°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙 Org
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

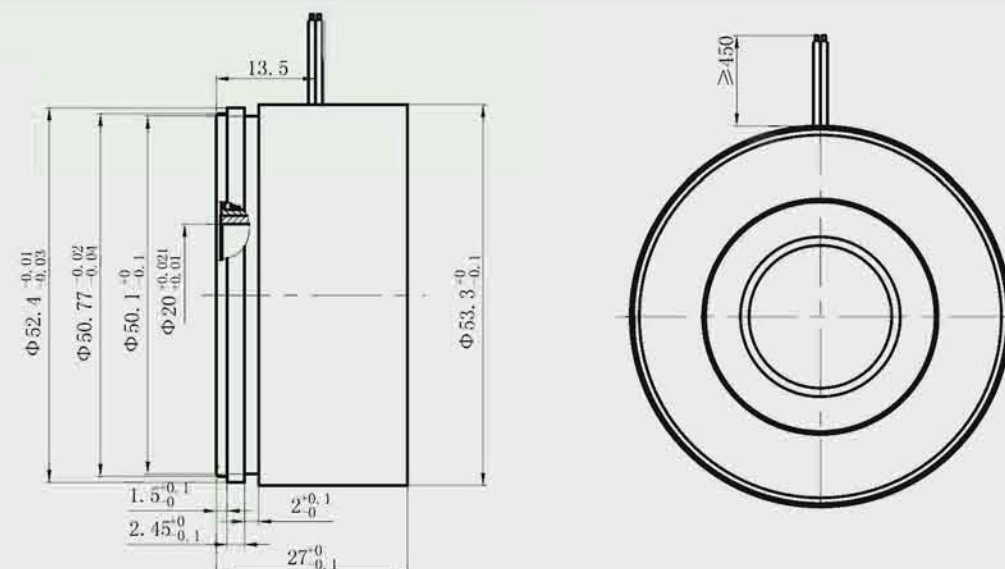
单级 / 52系列 YS 52XFW975H



主要参数 (main parameters)

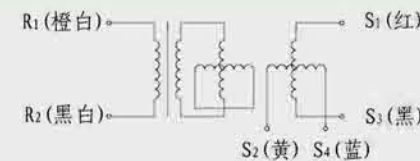
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (170 ± 25) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ -8°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

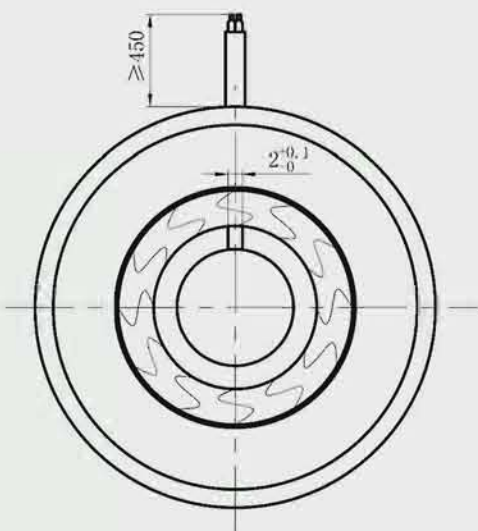
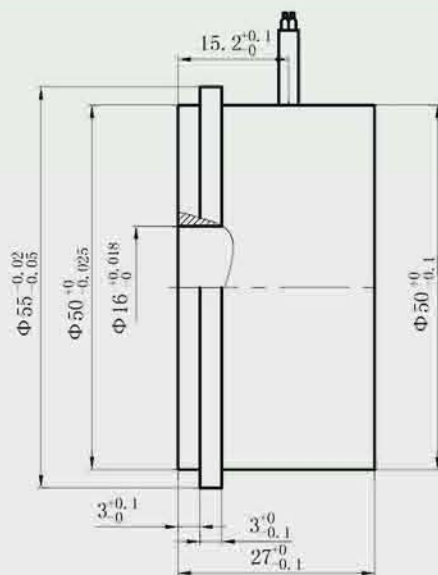
单级 / 55系列 YS J55XFW975B



主要参数 (main parameters)

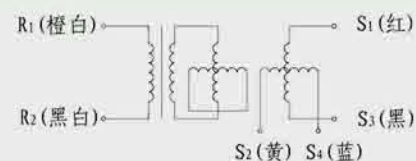
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (120 ± 18) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 5%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : 9°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55 ~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

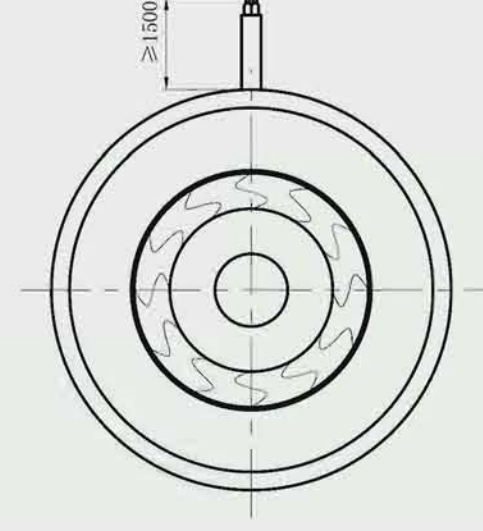
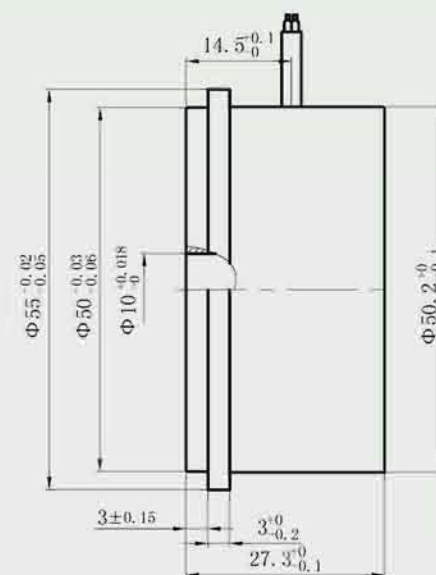
单级 / 55系列 YS J55XFW975E



主要参数 (main parameters)

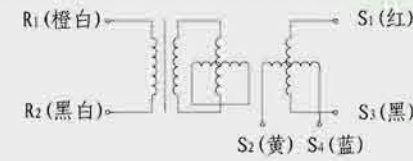
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (120 ± 18) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 5%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : 9°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55 ~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 配线图(Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

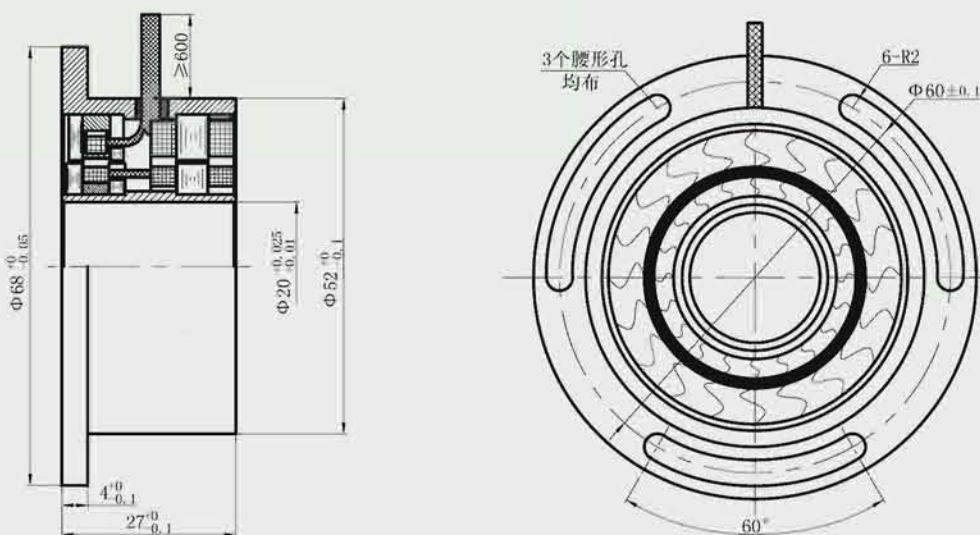
单级 / 68系列 YS 68XFW975



主要参数 (main parameters)

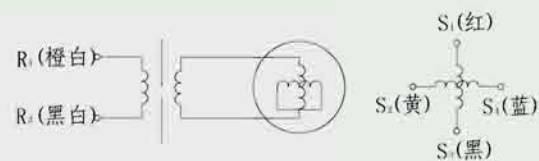
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (275 ± 41) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : -11°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

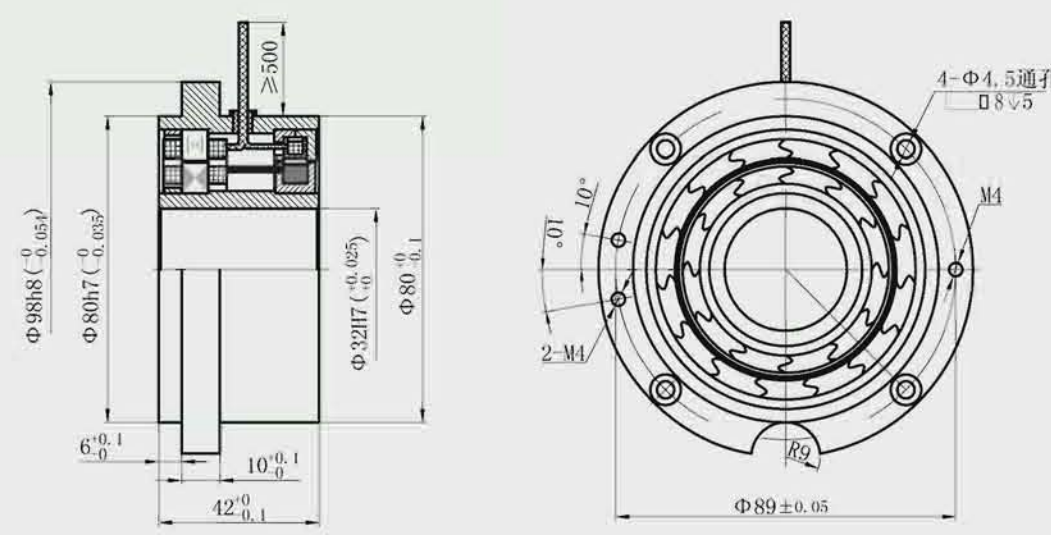
单级 / 80系列 YS 80XFW975A



主要参数 (main parameters)

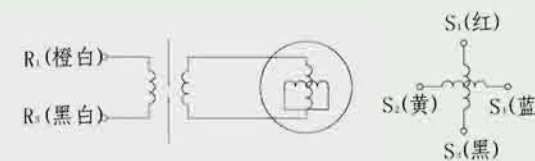
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (140 ± 28) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : -23°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

单级 / 86系列 YS 86XFW975

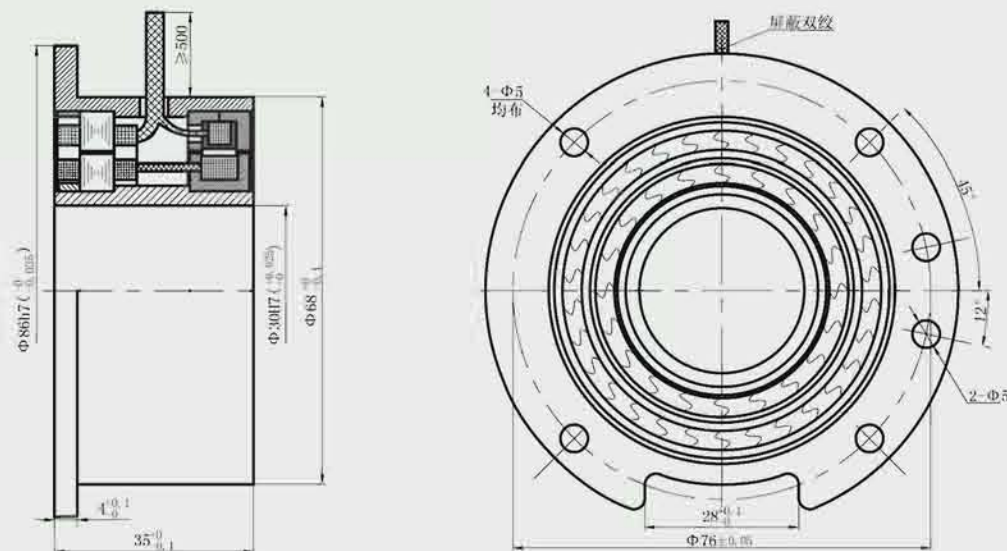
单级 / 110系列 YS 110XFW975



主要参数 (main parameters)

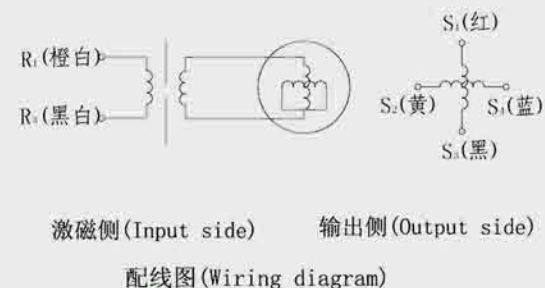
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 激磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 激磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(116 \pm 17) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 10'$
 相移 (Phaseshift) : -22°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



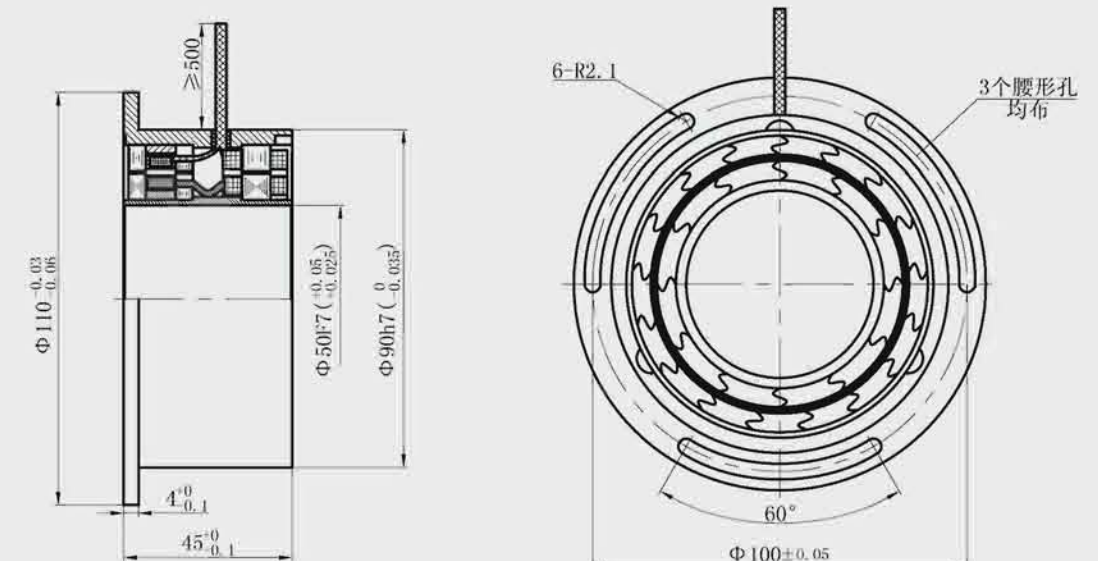
励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk



主要参数 (main parameters)

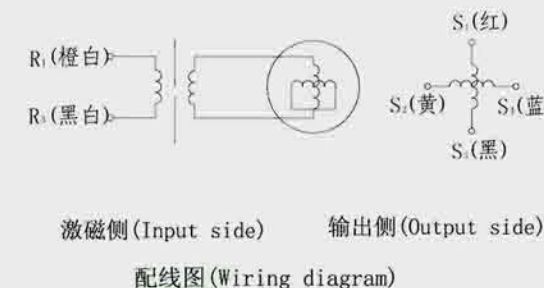
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 激磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 激磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(225 \pm 34) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 10'$
 相移 (Phaseshift) : -22°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

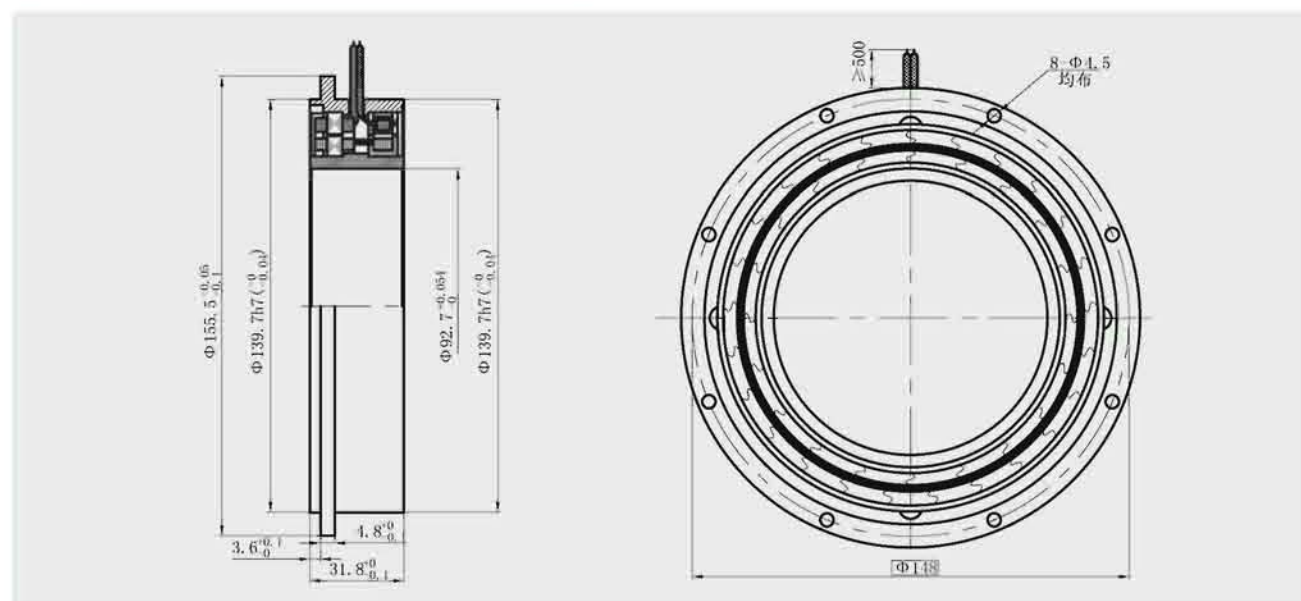
单级 / 140系列 YS 140XFW975



主要参数 (main parameters)

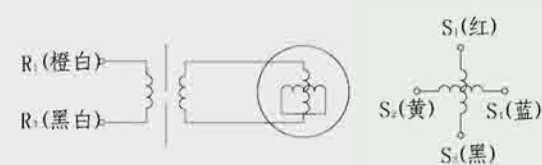
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (100 ± 15) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 30'
 相移 (Phaseshift) : -22°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55° + 155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

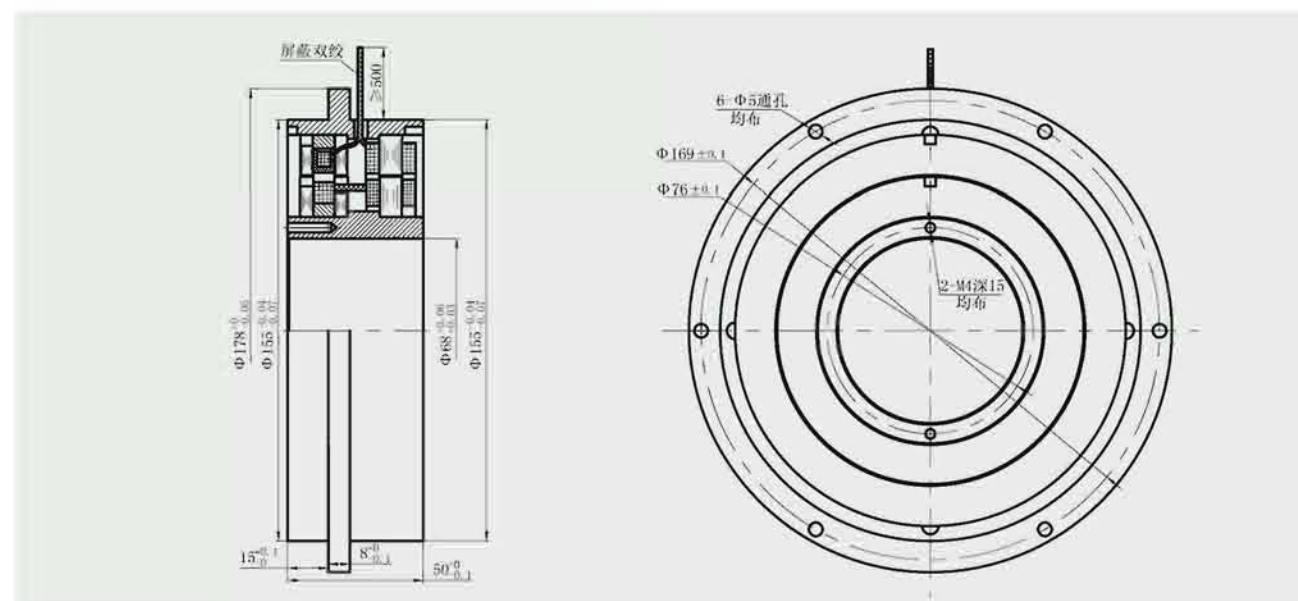
单级 / 160系列 YS 160XFW975



主要参数 (main parameters)

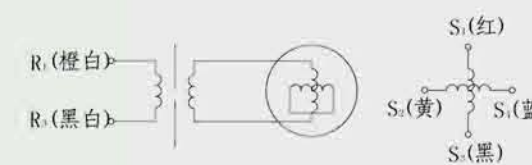
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (150 ± 23) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 30'
 相移 (Phaseshift) : +28.8°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55° + 155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

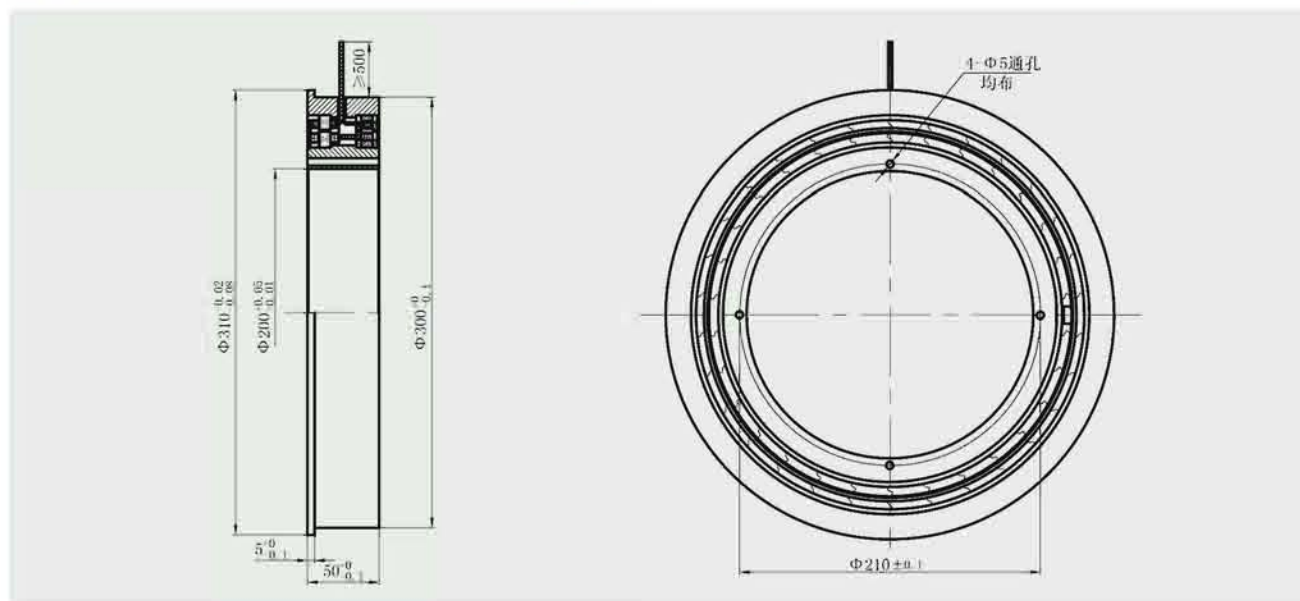
单级 / 310系列 YS 310XFW975



主要参数 (main parameters)

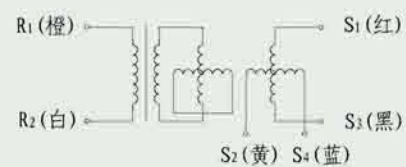
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 30'$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^{\circ} + 155^{\circ})^{\circ}\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

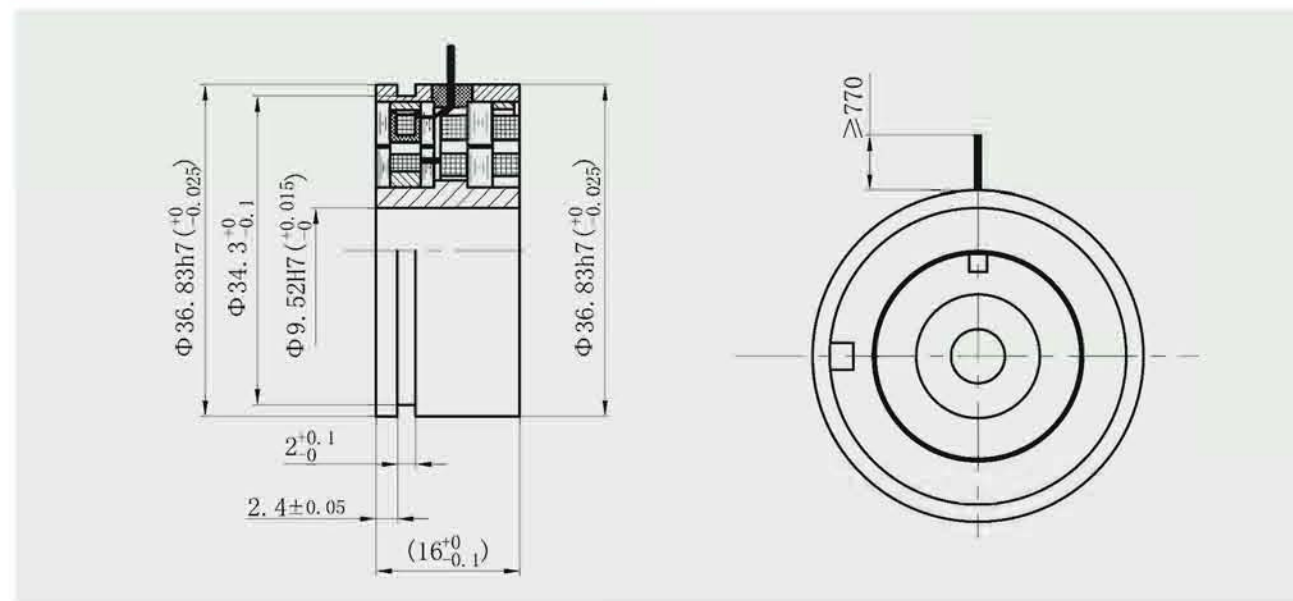
多级 / 36系列 YS 36XFDW9752



主要参数 (main parameters)

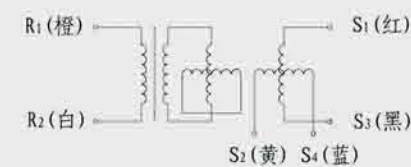
极对数 (Pole of Pairs) : 2对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(100 \pm 15) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 6'$
 相移 (Phaseshift) : 0°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^{\circ} + 155^{\circ})^{\circ}\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙 Org
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

多级 / 52系列 YS J52XFDW9752

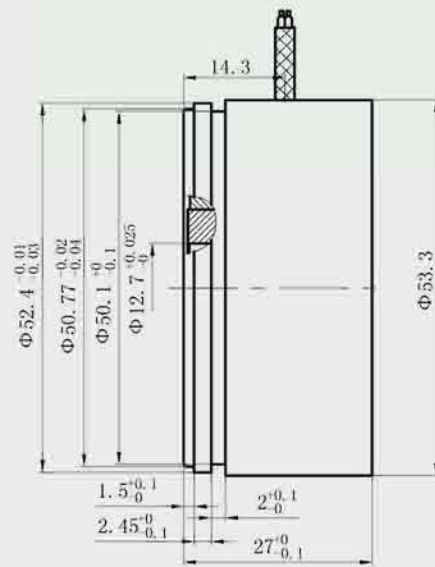


(52绕线式多级旋变还有3对级、4对级、5对级等型号)

主要参数 (main parameters)

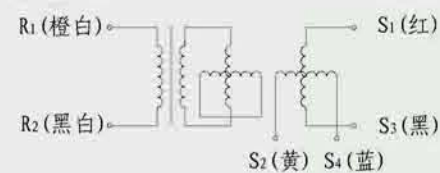
极对数 (Pole of Pairs) : 2对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(175 \pm 27) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 6'$
 相移 (Phaseshift) : 7°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)

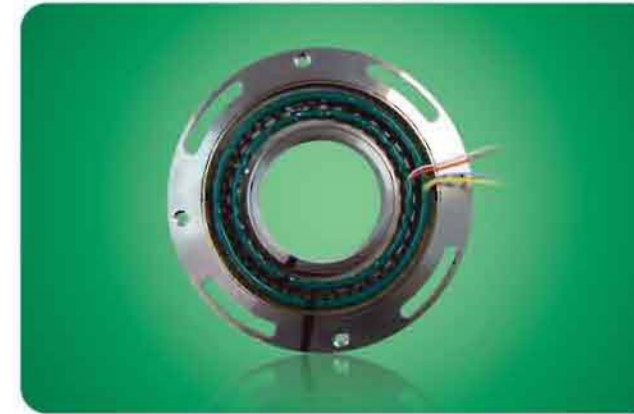


励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

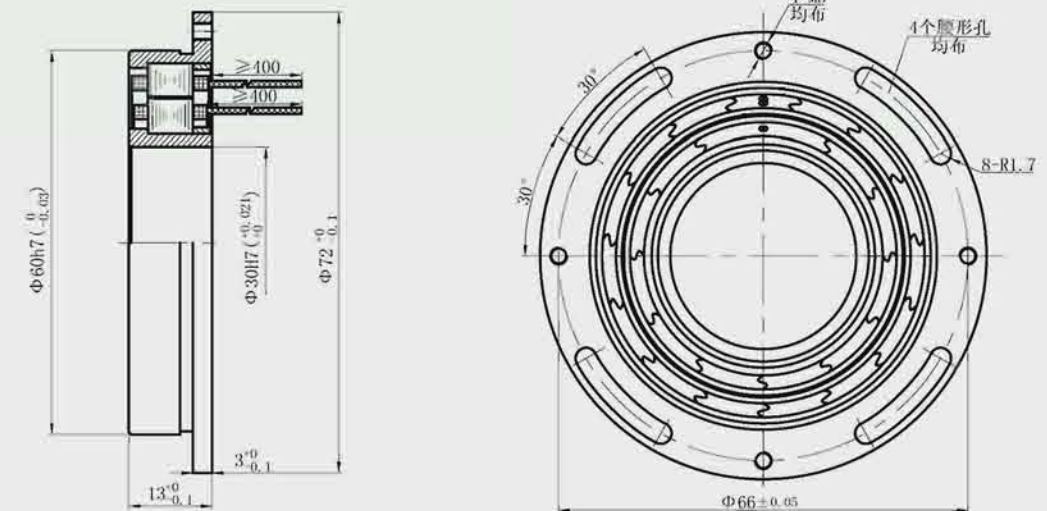
多级 / 60系列 YS J60XFD001



主要参数 (main parameters)

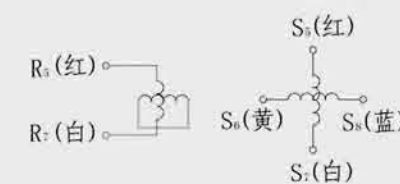
极对数 (Pole of Pairs) : 16对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 3.8V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 2.4KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(250 \pm 38) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 25'$
 相移 (Phaseshift) : $+25^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-40^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	白 Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	白 Wht

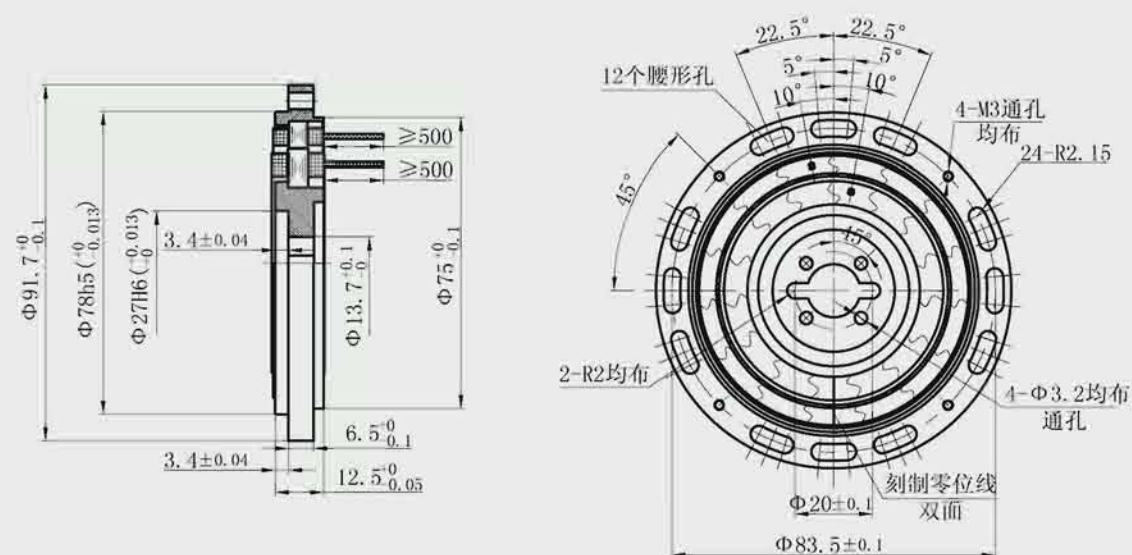
多级 / 78系列 YS J78XFD001



主要参数 (main parameters)

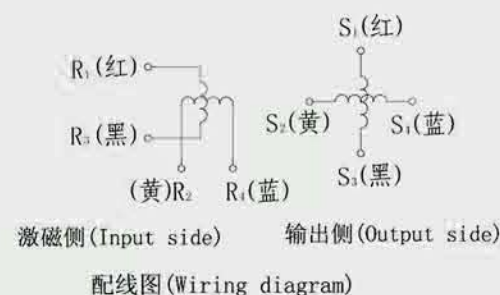
极对数 (Pole of Pairs) : 8 对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 26V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 400Hz
 输出电压 (Output Voltage) : (12 ± 1.2) V
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.46 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 1'
 温度范围 (Temperature Range) : (-40 ~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
励磁正 Input Voltage(Ref+)	黄 Yel
励磁负 Input Voltage(Ref-)	蓝 Blu
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

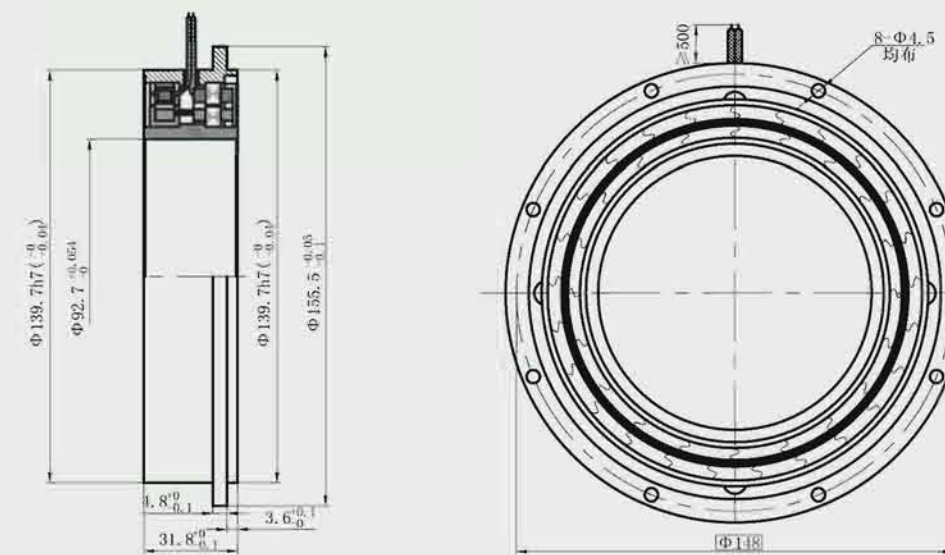
多级 / 140系列 YS 140XFDW9754



主要参数 (main parameters)

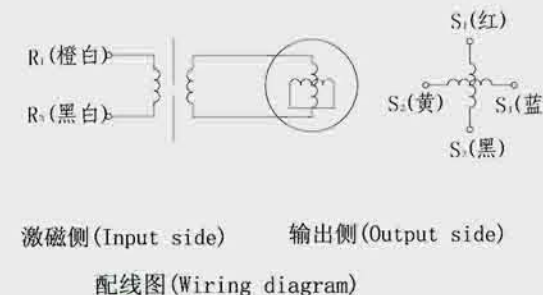
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (148 ± 22) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : -19°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-55 ~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

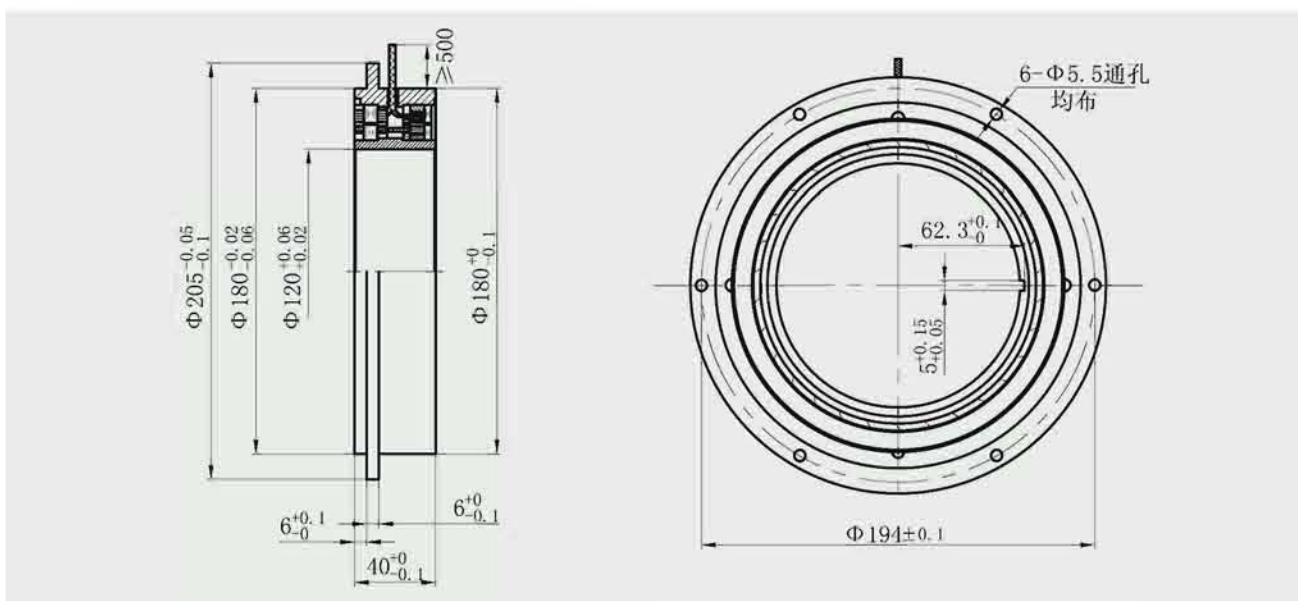
多级 / 180系列 YS 180XFDW9754A



主要参数 (main parameters)

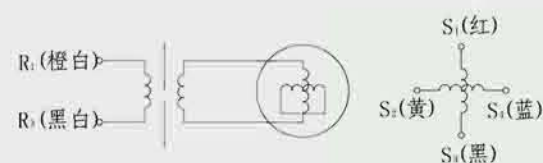
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(140 \pm 21) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 5'$
 相移 (Phaseshift) : -9°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-55^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk

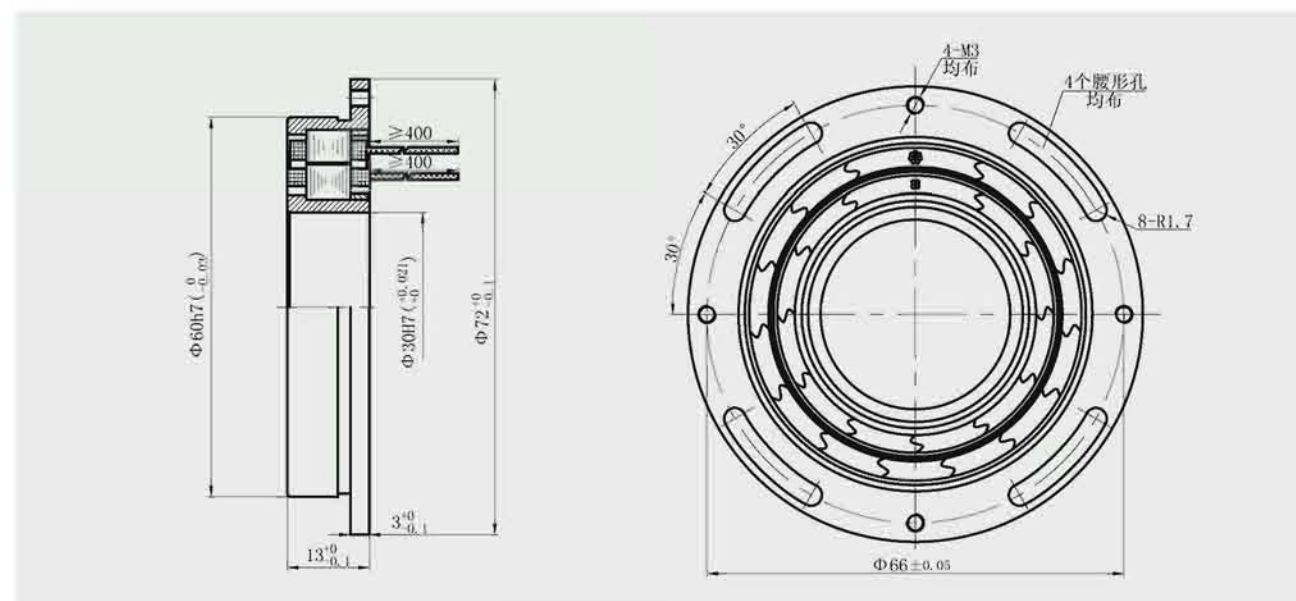
双通道 / 60系列 YS J60XFS001



主要参数 (main parameters)

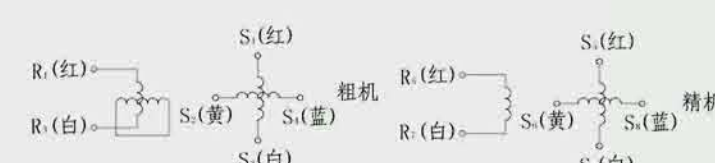
极对数 (Pole of Pairs) : 1:16对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 3.8V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 2400Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(391 \pm 48) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 25'$
 相移 (Phaseshift) : -10° (粗机)、 -25° (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-40^\circ + 120^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red	粗机
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	
余弦负 Cos Output(Cos-)	白 Wht	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	精机
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	
励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red	
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	精机
余弦负 Cos Output(Cos-)	白 Wht	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	

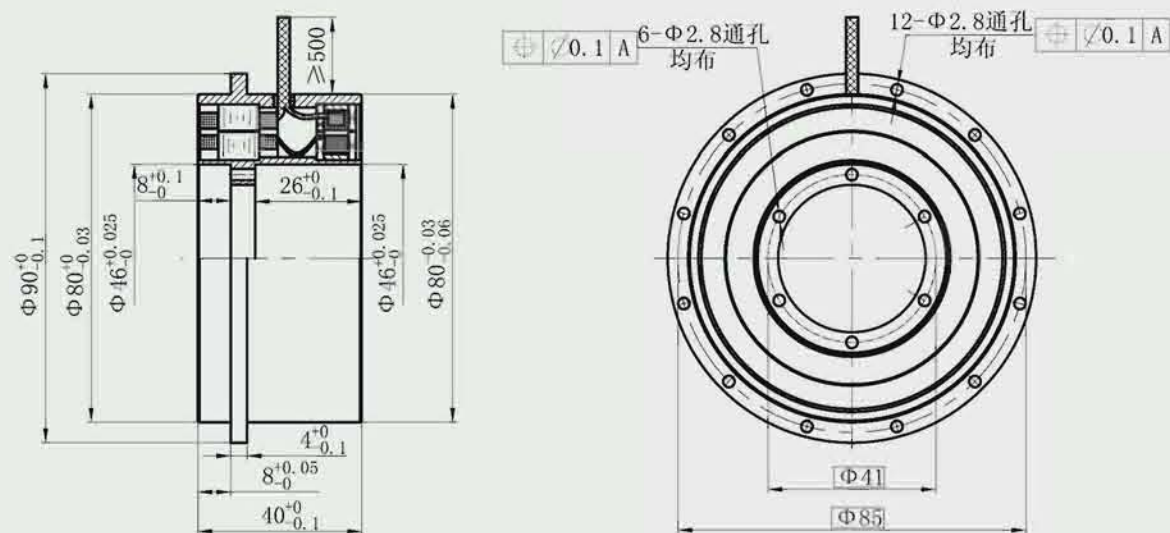
双通道 / 80系列 YS J80XFSW54532



主要参数 (main parameters)

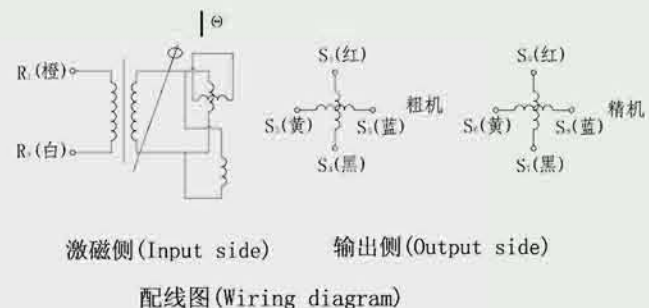
极对数 (Pole of Pairs) : 1:32对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 4V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 5000Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(63 \pm 9) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.3 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 30'$ (粗机)、 $\pm 30''$ (精机)
 相移 (Phaseshift) : 7° (粗机)、 24° (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-40^\circ + 120^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	橙 Org	
励磁负 Input Voltage(Ref-)	白 Wht	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	粗机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	精机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Red	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	

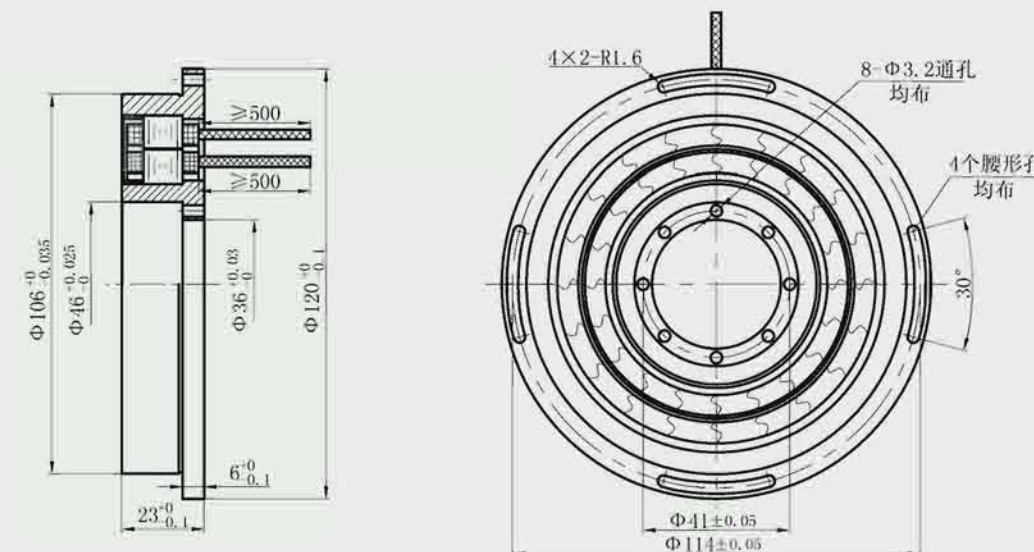
双通道 / 106系列 YS J106XFS02658



主要参数 (main parameters)

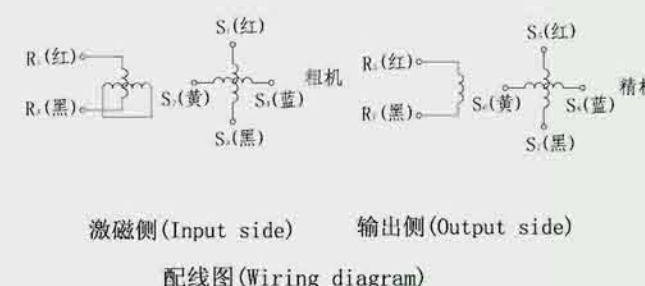
极对数 (Pole of Pairs) : 1:8对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 26V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 400Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(3270 \pm 491) \Omega$ (粗机)
 $(390 \pm 59) \Omega$ (精机)
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.46 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 30'$ (粗机)、 $\pm 1'$ (精机)
 相移 (Phaseshift) : $+8^\circ$ (粗机)、 $+30^\circ$ (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-40^\circ + 120^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red	
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	粗机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	精机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Red	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	

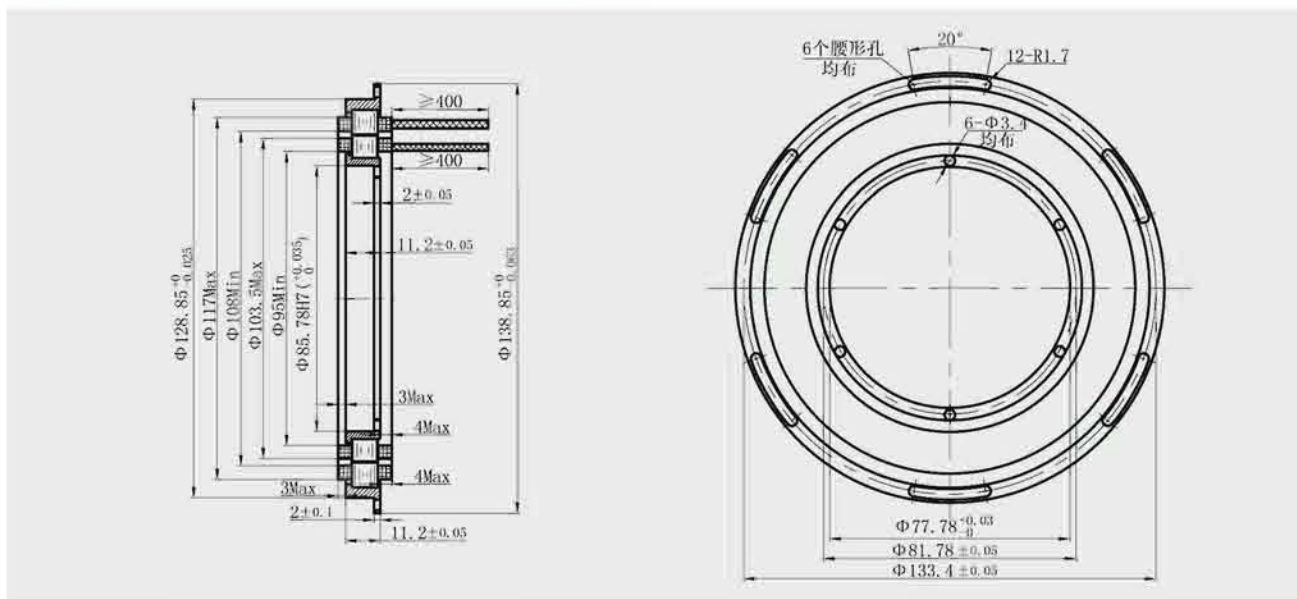
双通道 / 128系列 YS J128XFS001



主要参数 (main parameters)

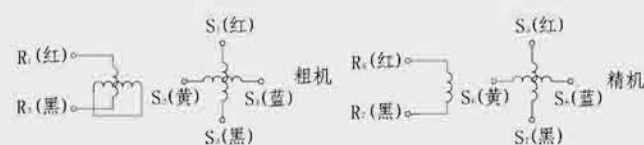
极对数 (Pole of Pairs) : 1:16对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 3.8V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 2400Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (1700 ± 255) Ω (粗机)
 (290 ± 44) Ω (精机)
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10' (粗机)、± 15" (精机)
 相移 (Phaseshift) : +10° (粗机)、+17° (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-40 ~ +120) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red	
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	粗机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	精机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Red	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	

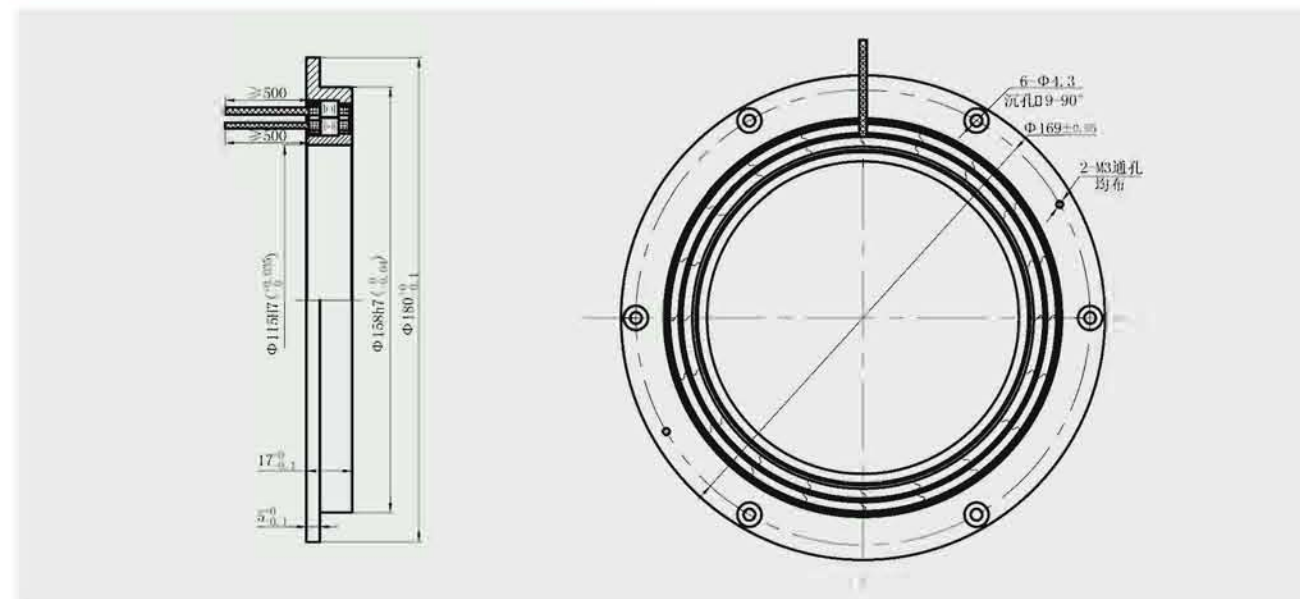
双通道 / 158系列 YS J158XFS002



主要参数 (main parameters)

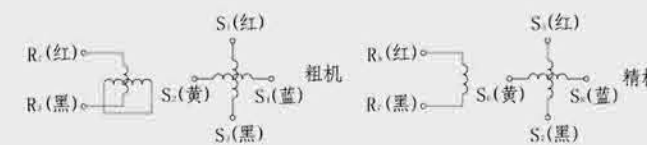
极对数 (Pole of Pairs) : 1:16对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 26V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 400Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (2170 ± 326) Ω (粗机)
 (220 ± 33) Ω (精机)
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.46 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10' (粗机)、± 15" (精机)
 相移 (Phaseshift) : +17° (粗机)、+43° (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-40 ~ +120) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red	
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	粗机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Yel	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	
余弦正 Cos Output(Cos+)	红 Red	精机
余弦负 Cos Output(Cos-)	黑 Blk	
正弦正 Sin Output(Sin+)	黄 Red	
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu	

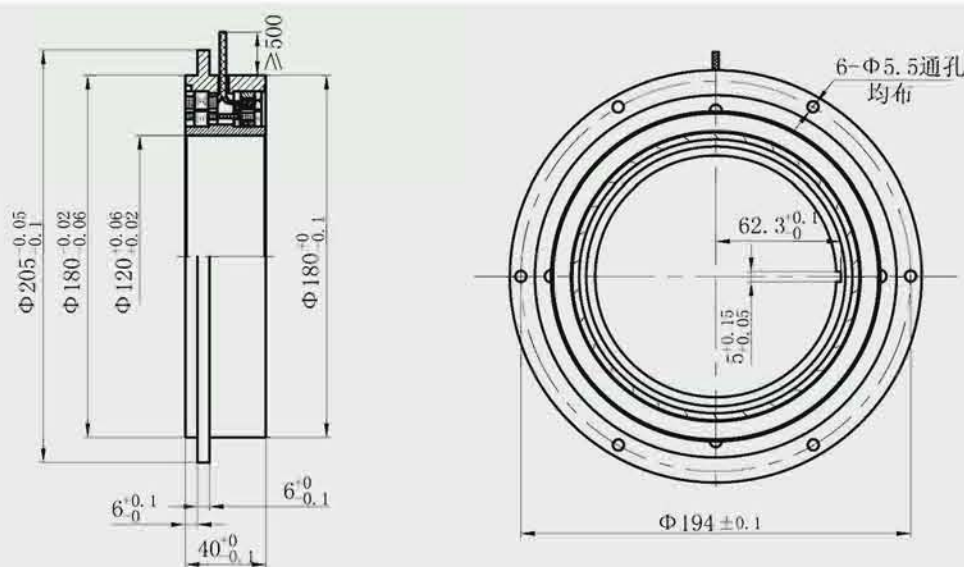
双通道 / 180系列 YS 180XFSW001



主要参数 (main parameters)

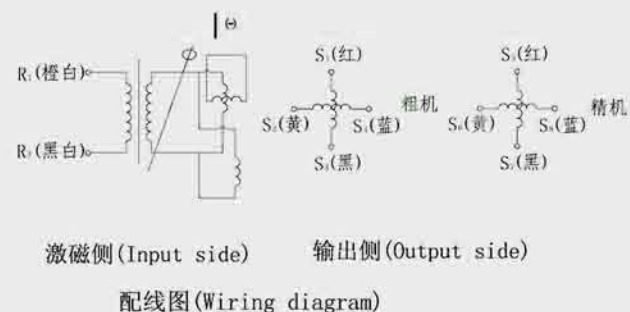
极对数 (Pole of Pairs) : 1:16对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 2.4V(有效值)
 励磁频率 (Input Frequency) : 2000Hz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(50 \pm 8) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 40'$ (粗机) 、 $\pm 30'$ (精机)
 相移 (Phaseshift) : $+28.8^\circ$ (粗机) 、 $+36^\circ$ (精机)
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-40^\circ + 120^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正Input Voltage(Ref+)	橙白Org-Wht	
励磁负Input Voltage(Ref-)	黑白Blk-Wht	
余弦正Cos Output(Cos+)	红Red	粗机
余弦负Cos Output(Cos-)	黑Blk	
正弦正Sin Output(Sin+)	黄Yel	
正弦负Sin Output(Sin-)	蓝Blu	
余弦正Cos Output(Cos+)	红Red	精机
余弦负Cos Output(Cos-)	黑Blk	
正弦正Sin Output(Sin+)	黄Red	
正弦负Sin Output(Sin-)	蓝Blu	

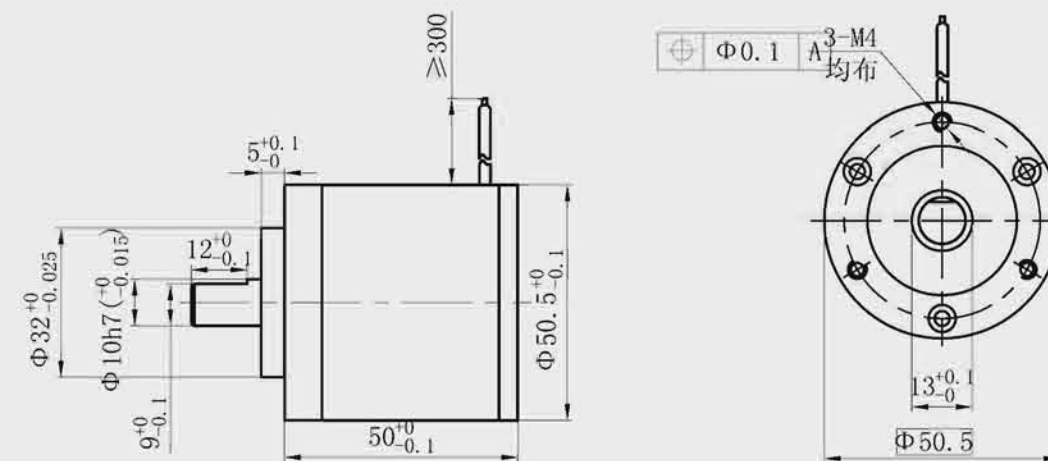
组装式 / 51系列 YS 51XFW975



主要参数 (main parameters)

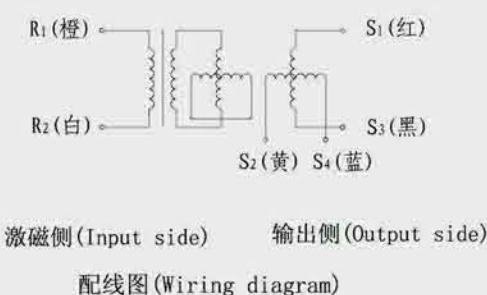
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(95 \pm 14) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.5 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 10'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 15^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-20^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正Input Voltage(Ref+)	橙Org
励磁负Input Voltage(Ref-)	白Wht
正弦正Sin Output(Sin+)	黄Yel
正弦负Sin Output(Sin-)	蓝Blu
余弦正Cos Output(Cos+)	红Red
余弦负Cos Output(Cos-)	黑Blk

YINGSHUANG www.windouble.com.cn

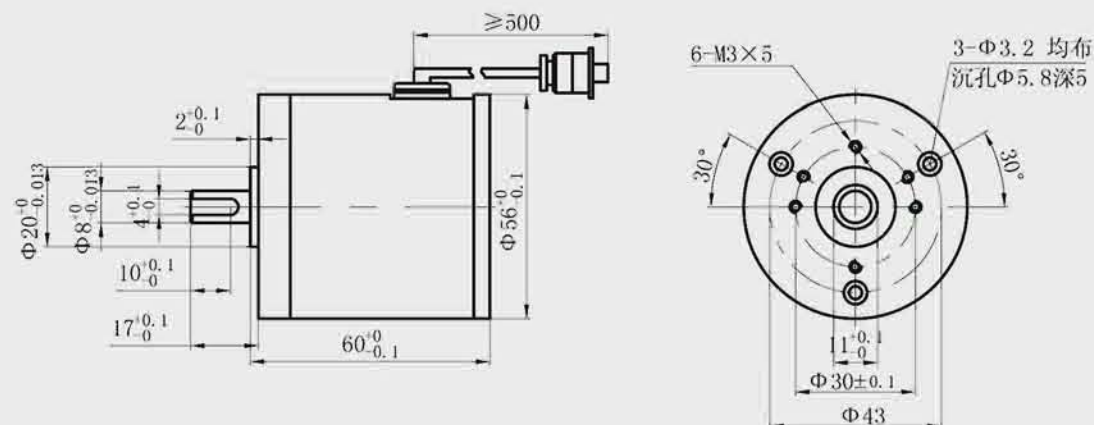
组装式 / 56系列 YS 56XFW975B



主要参数 (main parameters)

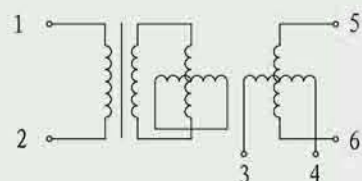
极对数 (Pole of Pairs) : 1对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (95 ± 14) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 15°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-20~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	1
励磁负 Input Voltage (Ref-)	2
正弦正 Sin Output (Sin+)	3
正弦负 Sin Output (Sin-)	4
余弦正 Cos Output (Cos+)	5
余弦负 Cos Output (Cos-)	6
接屏蔽网 Shielding Net	7

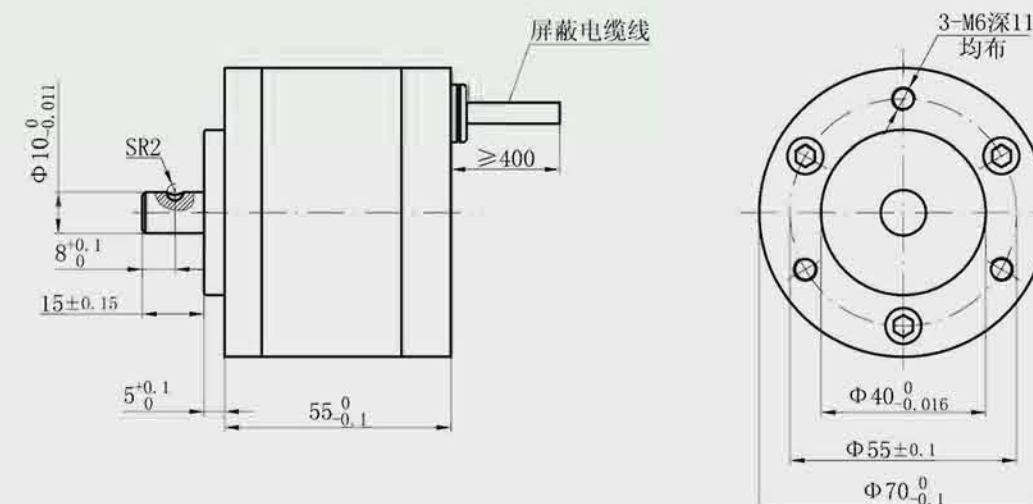
组装式 / 70系列 YS 70XFDW9754



主要参数 (main parameters)

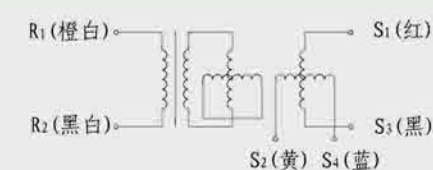
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(P-P)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (36 ± 5) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.5 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 3'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 21°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-20~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 配线图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	橙白 Org-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑白 Blk-Wht
正弦正 Sin Output (Sin+)	黄 Yel
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	红 Red
余弦负 Cos Output (Cos-)	黑 Blk

磁阻式 / 37系列 YS J37XU9732

磁阻式 / 52系列 YS J52XU9733



主要参数 (main parameters)

极对数 (Pole of Pairs) : 2对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (140 ± 21) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 60'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 0°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50° + 155) °C

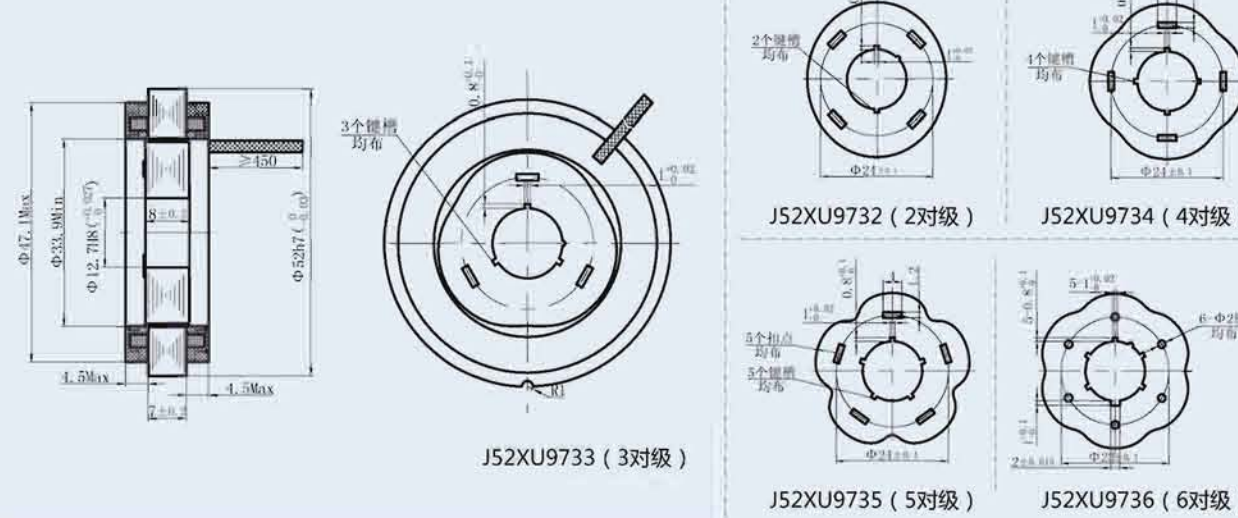
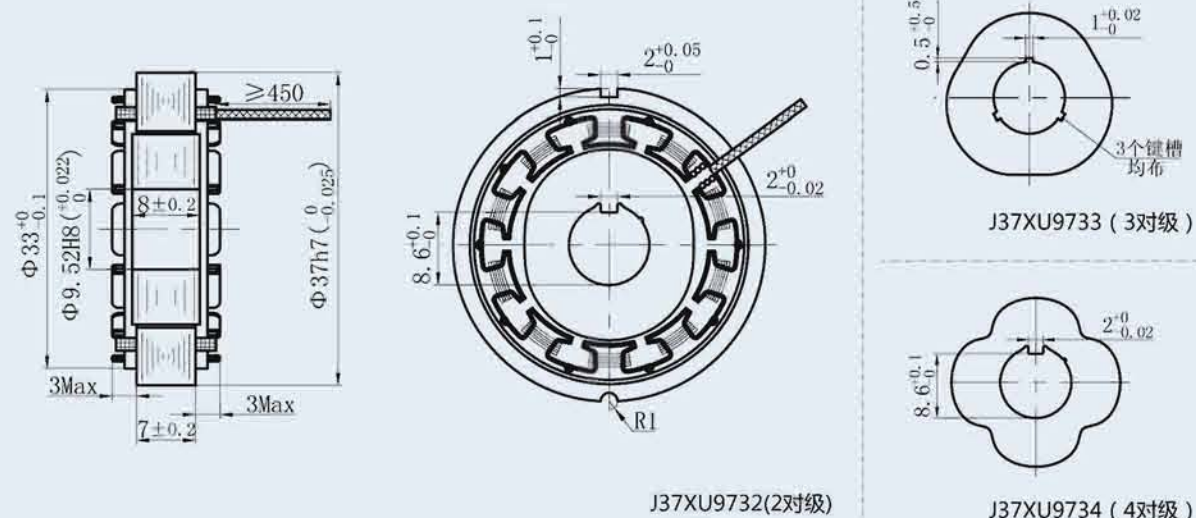


主要参数 (main parameters)

极对数 (Pole of Pairs) : 3对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (120 ± 18) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 40'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 8.6°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50° + 155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)

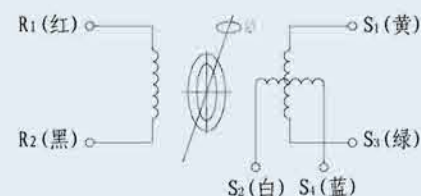


引线定义 (down-lead define)

引线定义 (down-lead define)

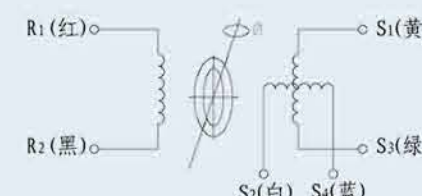
旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn



原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

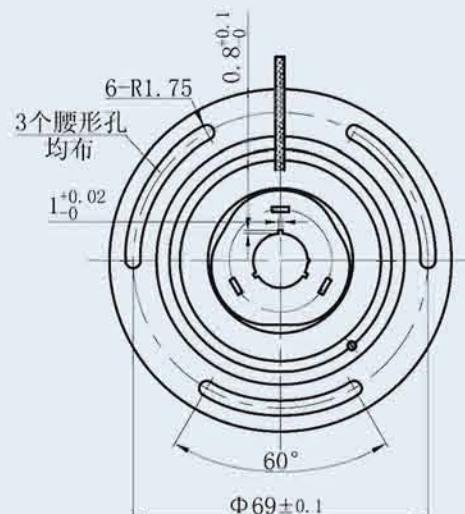
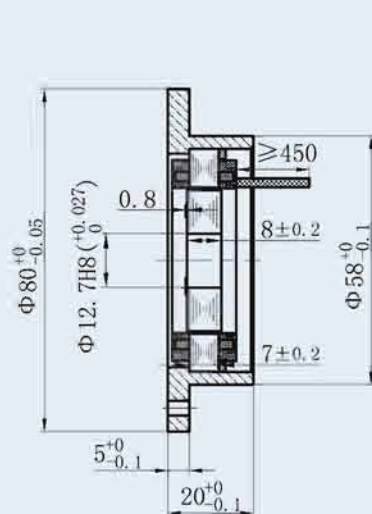
磁阻式 / 52系列 YS J52XU9733B



主要参数 (main parameters)

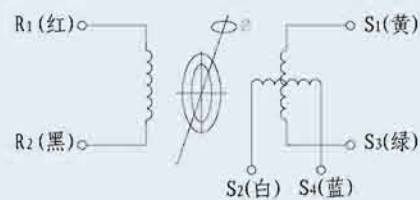
极对数 (Pole of Pairs) : 3对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(120 \pm 18) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 40'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 8.6^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

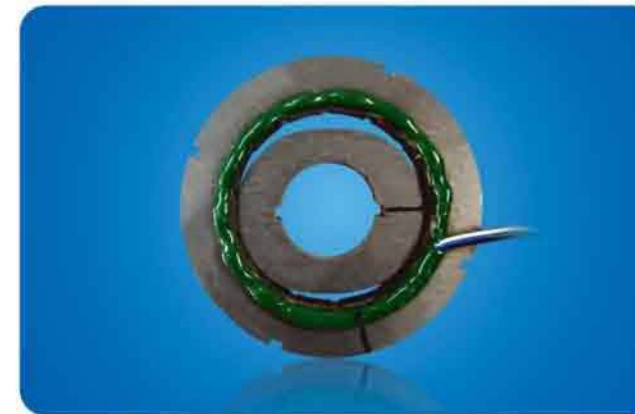
旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

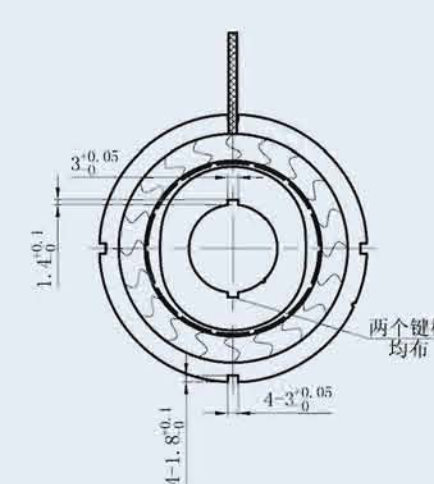
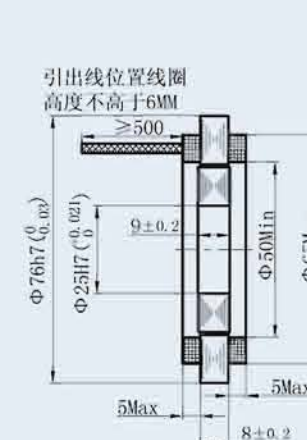
磁阻式 / 76系列 YS 76XU9732/4/6



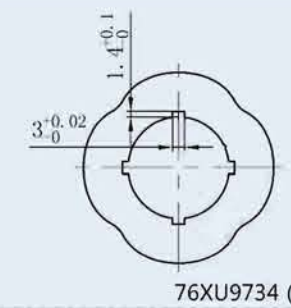
主要参数 (main parameters)

极对数 (Pole of Pairs) : 2对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(140 \pm 21) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 60'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq +3.6^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

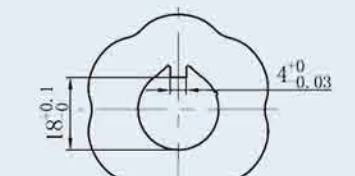
外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



76XU9732 (2对级)



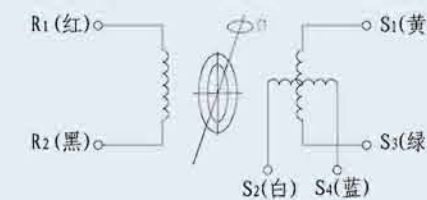
76XU9734 (4对级)



76XU9736 (6对级)

引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

磁阻式 / 114系列 YS 114XU9734

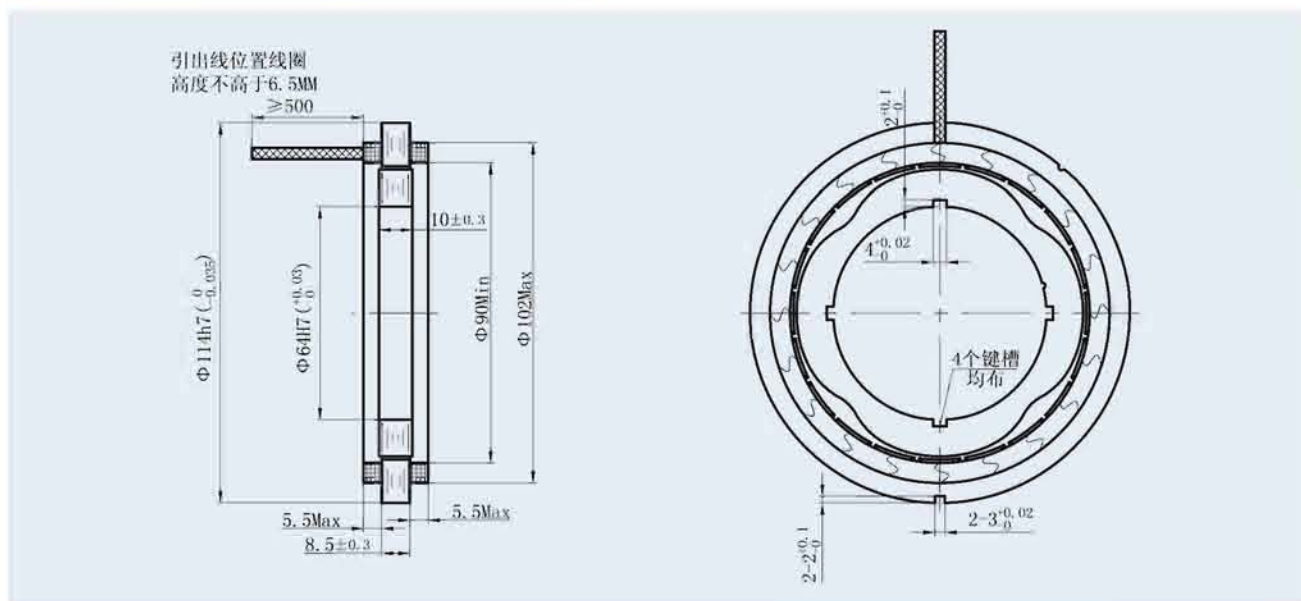


(114磁阻式旋变还有6对级等型号)

主要参数 (main parameters)

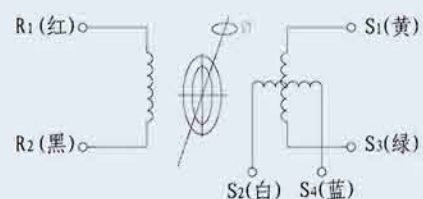
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(210 \pm 32) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 30'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq +7.2^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



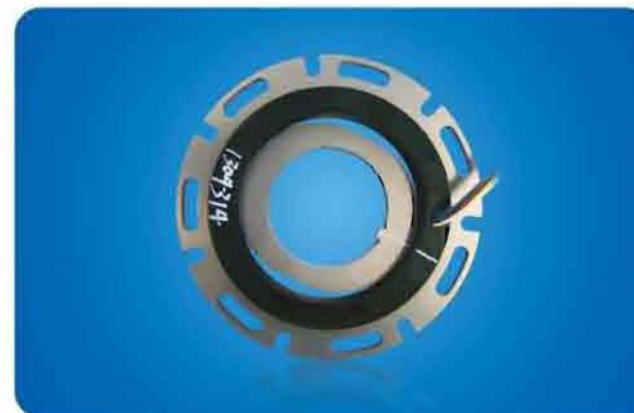
引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

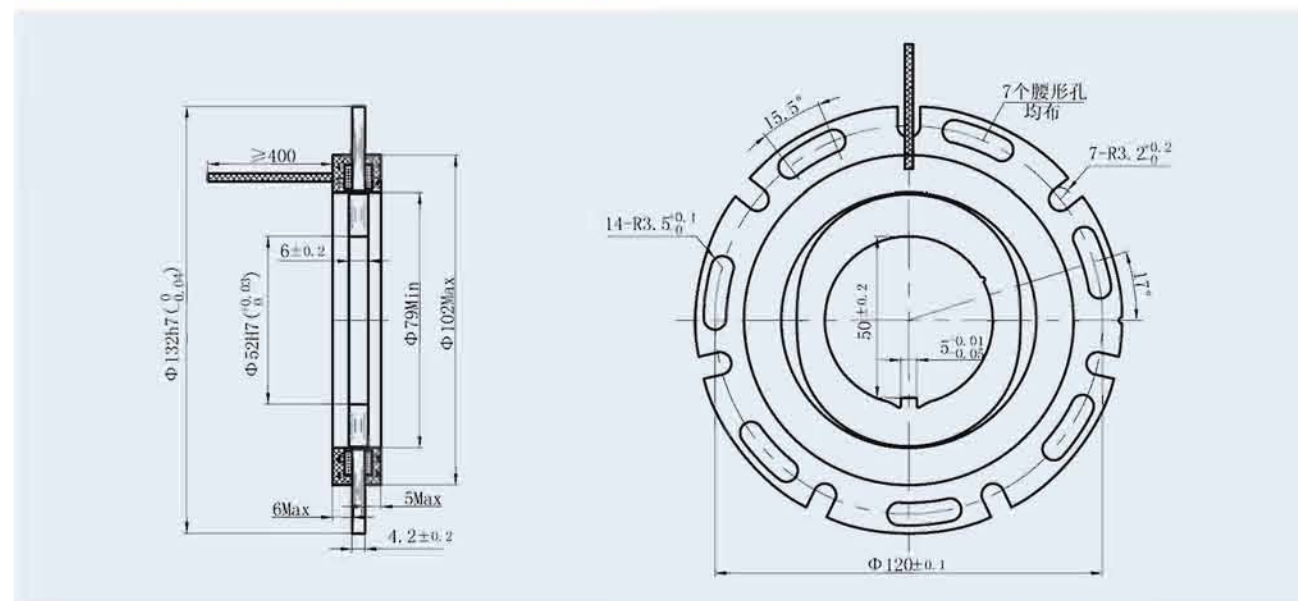
磁阻式 / 132系列 YS J132XU9732



主要参数 (main parameters)

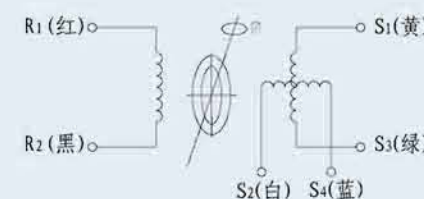
极对数 (Pole of Pairs) : 2对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(110 \pm 17) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 60'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 0^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ)^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

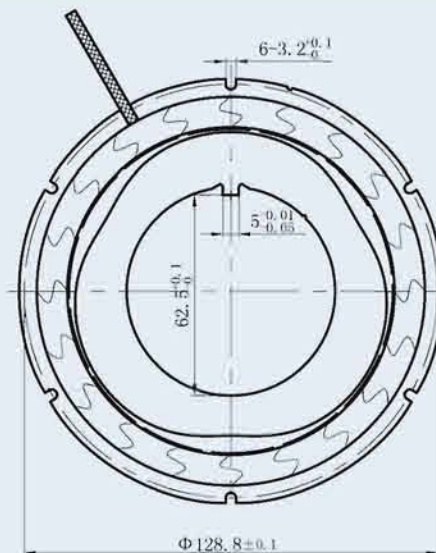
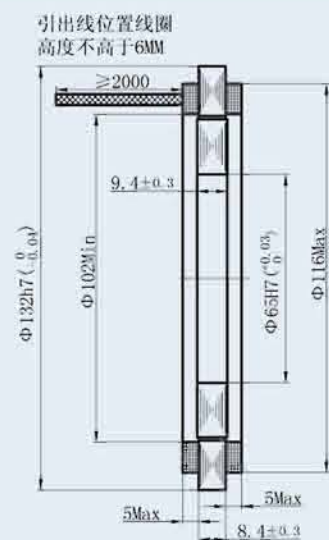
磁阻式 / 132系列 YS 132XU9733



主要参数 (main parameters)

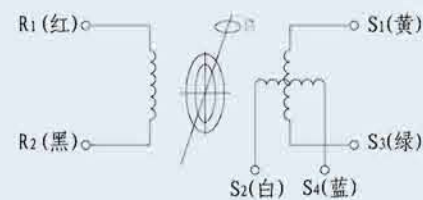
极对数 (Pole of Pairs) : 3对级
 激磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 激磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(420 \pm 63) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 40'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 0^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input Side) 输出侧 (Output Side)

原理图 (Wiring diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

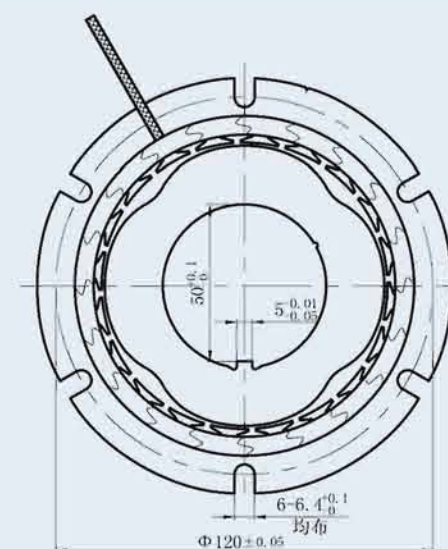
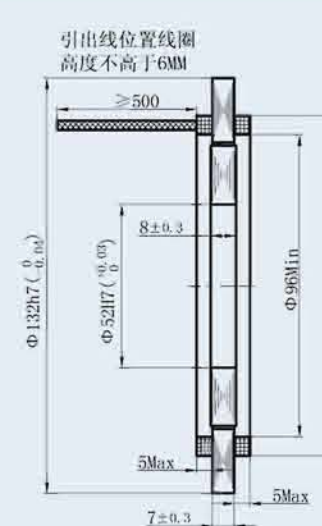
磁阻式 / 132系列 YS 132XU9734



主要参数 (main parameters)

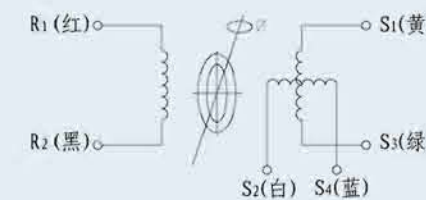
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 激磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 激磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(130 \pm 20) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 30'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 0^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

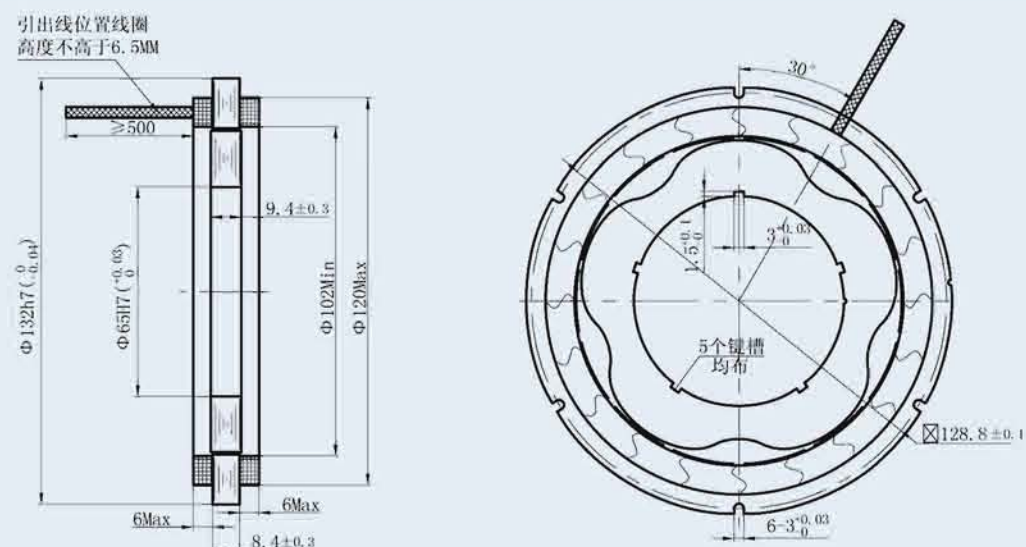
磁阻式 / 132系列 YS 132XU9735



主要参数 (main parameters)

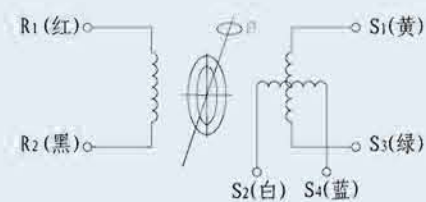
极对数 (Pole of Pairs) : 5对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (390±59) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285±10%
 精度 (Accuracy) : ≤±24'
 相移 (Phaseshift) : ≤10°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

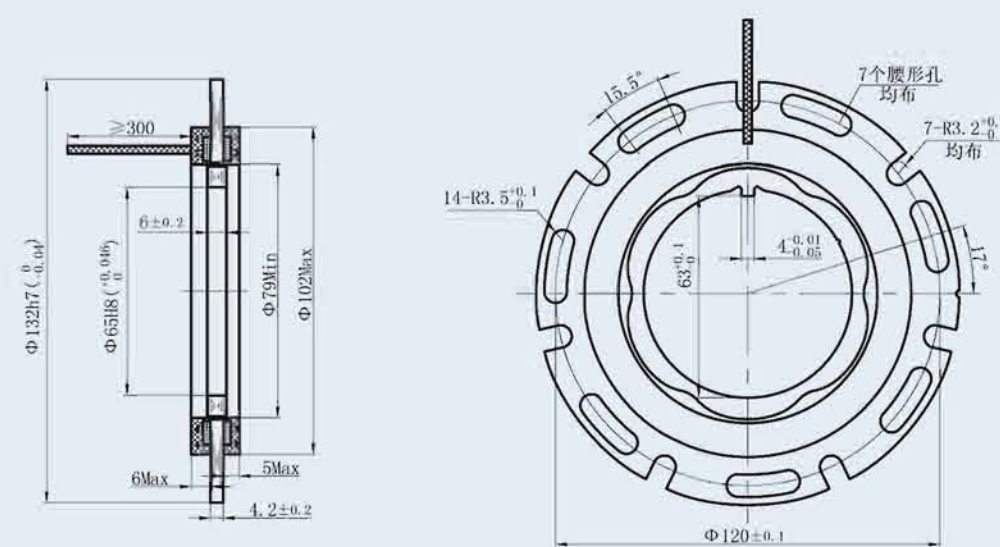
磁阻式 / 132系列 YS J132XU9736



主要参数 (main parameters)

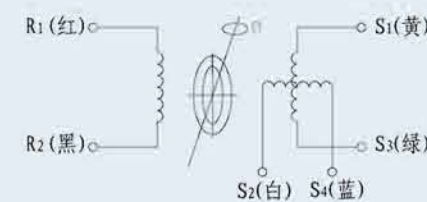
极对数 (Pole of Pairs) : 6对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (140±21) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285±10%
 精度 (Accuracy) : ≤±20'
 相移 (Phaseshift) : ≤-14.4°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

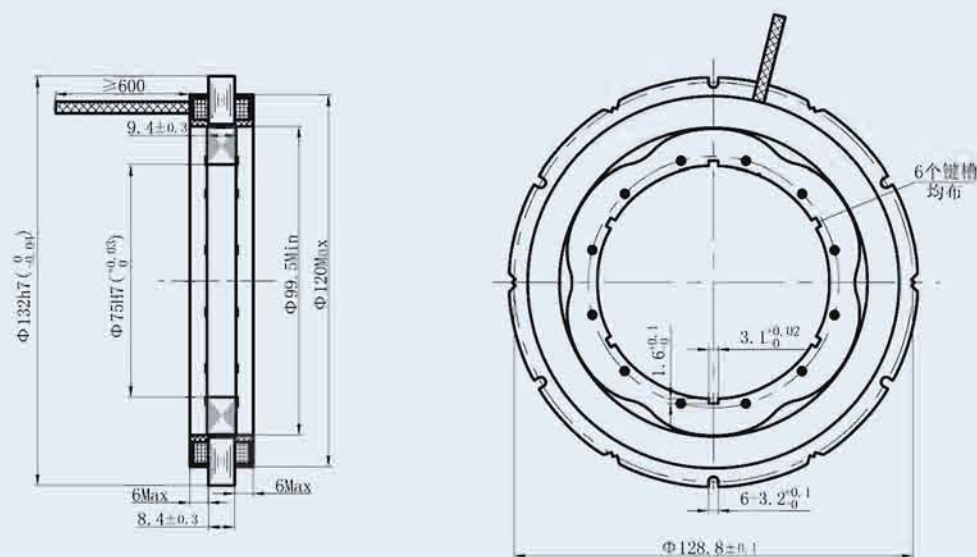
磁阻式 / 132系列 YS 132XU9736E



主要参数 (main parameters)

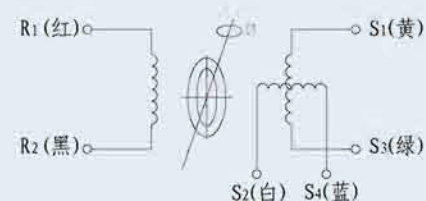
极对数 (Pole of Pairs) : 6对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (160 ± 24) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.257 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 30'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 0°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 原理图(Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

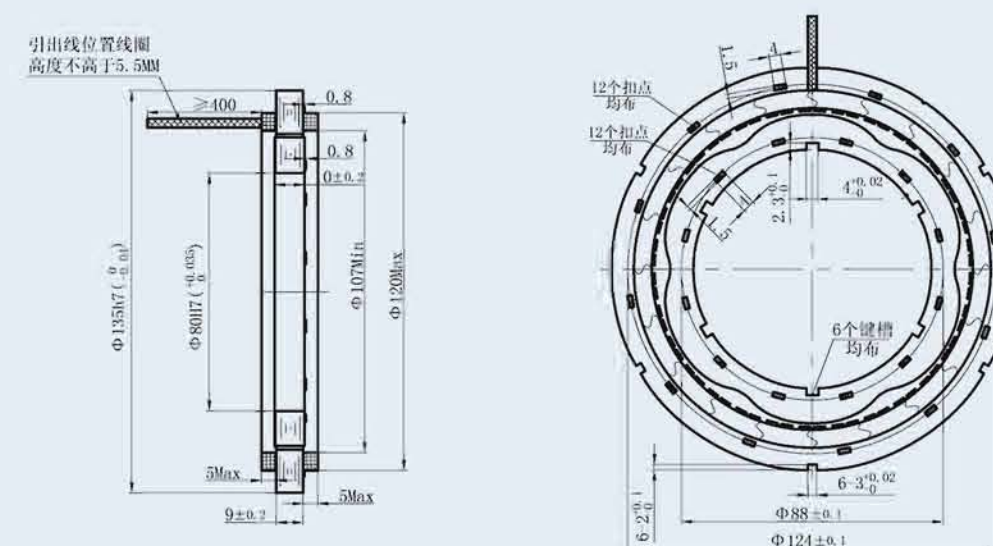
磁阻式 / 135系列 YS 135XU9736



主要参数 (main parameters)

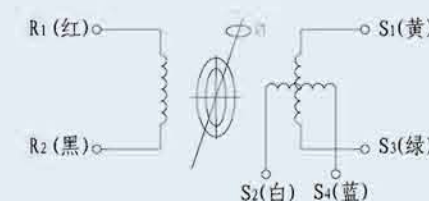
极对数 (Pole of Pairs) : 6对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (100 ± 15) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 20'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 3.6°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50~+155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧(Input side) 输出侧(Output side)
 原理图(Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

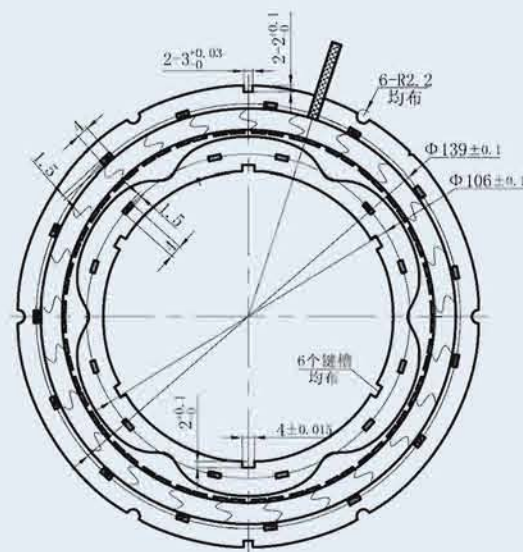
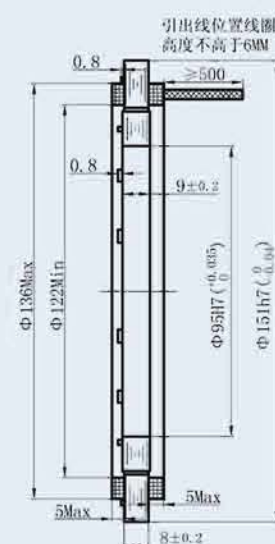
磁阻式 / 151系列 YS 151XU9736



主要参数 (main parameters)

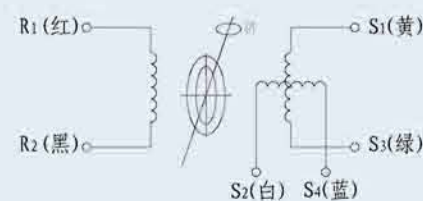
极对数 (Pole of Pairs) : 6对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(100 \pm 15) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 20'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 3.6^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

磁阻式 / 160系列 YS 160XU9738

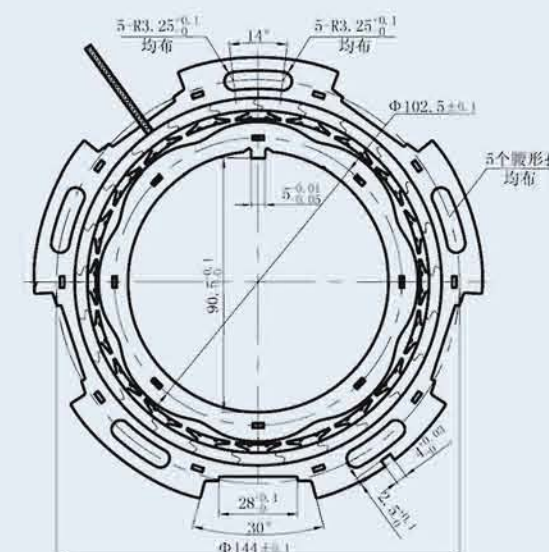
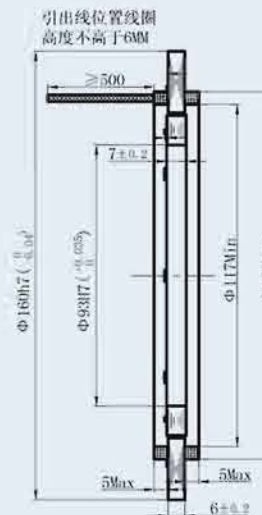


(160磁阻式旋变还有6对级等型号)

主要参数 (main parameters)

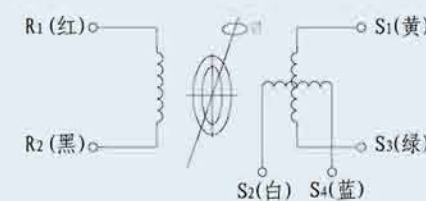
极对数 (Pole of Pairs) : 8对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : $(83 \pm 15) \Omega$
 变压比 (Transformation Ratio) : $0.285 \pm 10\%$
 精度 (Accuracy) : $\leq \pm 20'$
 相移 (Phaseshift) : $\leq 0^\circ$
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : $(-50^\circ + 155^\circ) ^\circ\text{C}$

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

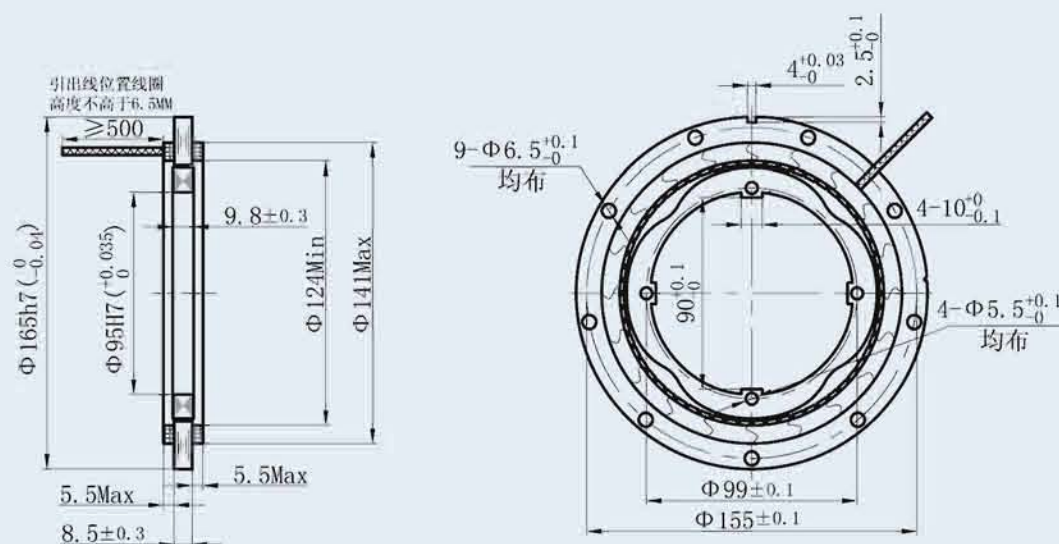
磁阻式 / 165系列 YS 165XU9734



主要参数 (main parameters)

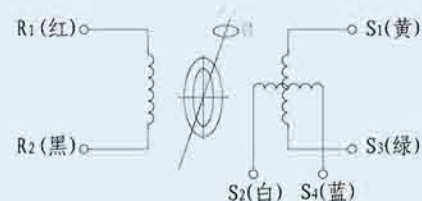
极对数 (Pole of Pairs) : 4对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (150 ± 23) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 30'
 相移 (Phaseshift) : ≤ +8.6°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50° +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

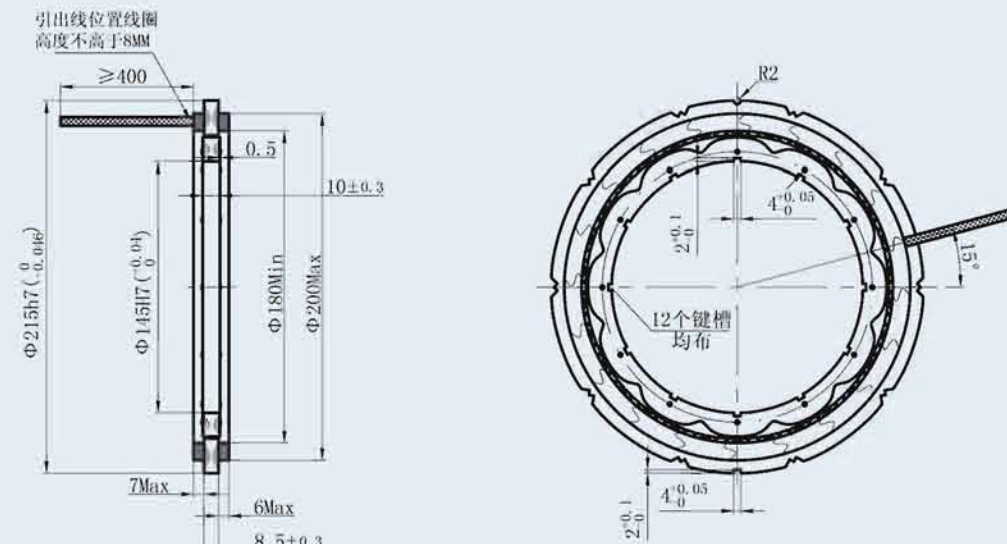
磁阻式 / 215系列 YS 215XU97312A



主要参数 (main parameters)

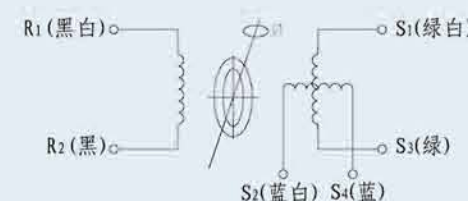
极对数 (Pole of Pairs) : 12对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (170 ± 25) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 10%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 10'
 相移 (Phaseshift) : ≤ -10°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50° +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)
 原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage (Ref+)	黑白 Blk-Wht
励磁负 Input Voltage (Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output (Sin+)	蓝白 Blu-Wht
正弦负 Sin Output (Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output (Cos+)	绿白 Grn-Wht
余弦负 Cos Output (Cos-)	绿 Grn

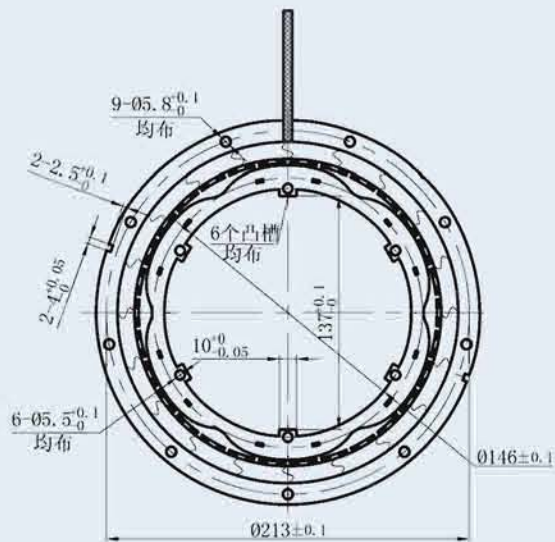
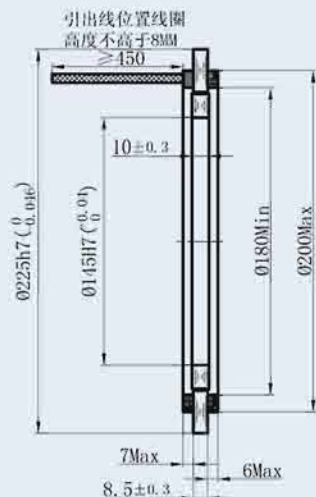
磁阻式 / 225系列 YS 225XU9736



主要参数 (main parameters)

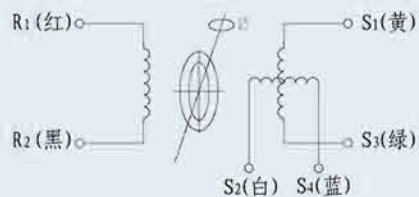
极对数 (Pole of Pairs) : 6对级
 励磁电压 (Input Voltage) : 7V(RMS)
 励磁频率 (Input Frequency) : 10KHz
 输入阻抗 (Input Impedance) : (160 ± 24) Ω
 变压比 (Transformation Ratio) : 0.285 ± 15%
 精度 (Accuracy) : ≤ ± 20'
 相移 (Phaseshift) : ≤ 0°
 剩压 (Residual Voltage) : 20mV
 温度范围 (Temperature Range) : (-50 ~ +155) °C

外形及安装尺寸图 Outline(dimension:mm)



引线定义 (down-lead define)

旋转变压器引线定义 (Resolver down-lead define)



励磁侧 (Input side) 输出侧 (Output side)

原理图 (Schematic diagram)

励磁正 Input Voltage(Ref+)	红 Red
励磁负 Input Voltage(Ref-)	黑 Blk
正弦正 Sin Output(Sin+)	白 Wht
正弦负 Sin Output(Sin-)	蓝 Blu
余弦正 Cos Output(Cos+)	黄 Yel
余弦负 Cos Output(Cos-)	绿 Grn

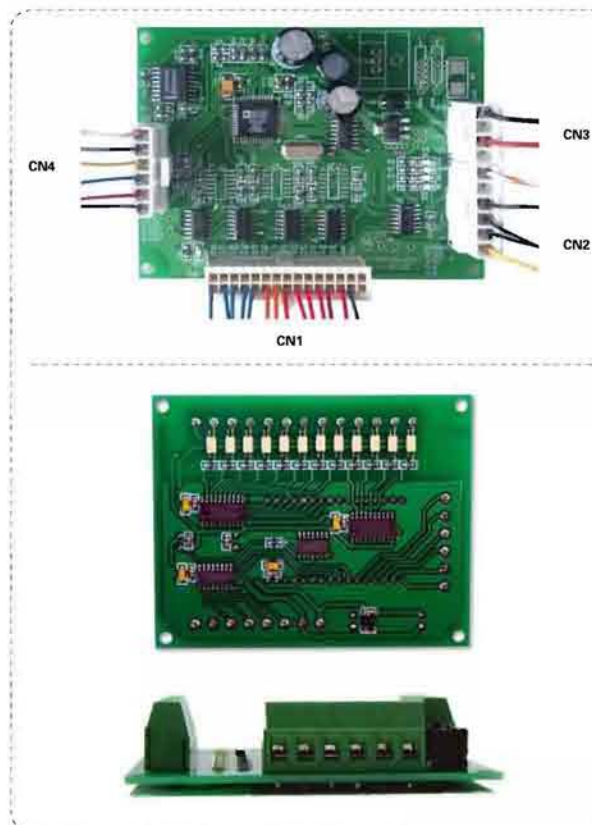
旋转变压器——RDC转换板 YS-RDC-P3-V2.1

概述

该数字转换板可将旋转变压器的正余弦模拟信号转变为增量编码器的 A、B、NM 三相脉冲信号输出，分辨率为 10 位 (即单极脉冲数为 1024)。同时，该数字转换板能将旋转变压器的正余弦模拟信号转变成绝对值式的 D0—D11 并行信号输出，单极分辨率为 4096。

该产品广泛应用于航空、航天、船舶、兵器、电子、冶金、矿山、油田、水利、化工、轻工、纺织、建筑、机械、机床、机器人、伺服系统等行业。

转换板接口定义



CN1: (12 位并行输出)

引脚号	定义	说明
1,2	D11	12 位并行输出高位
3,4	D10	
5,6	D9	
7,8	D8	
9,10	D7	
11,12	D6	
13,14	D5	
15,16	D4	
17,18	D3	
19,20	D2	
21,22	D1	12 位并行输出低位
23,24	D0	
27,28	GND	公共地

CN2: (编码器信号输出)

引脚号	定义	说明
1	A	编码器 A 相输出
2	B	编码器 B 相输出
3	NM	编码器零位信号输出
4	DIR	旋转方向输出
6	GND	公共地

CN3: (电源输入)

引脚号	定义	说明
1	+5V	+5V 电源输入
2	+12V	+12V 电源输入
3	+24V	+24V 电源输入
4	GND	电源地

电源输入为 +5V、+12V、+24V 可选

CN4: (旋变接口)

引脚号	定义	说明
		赢双绕线式 赢双磁阻式
1	EXC+	橙白 红
2	EXC-	黑白 黑
3	SIN+	黄 白
4	SIN-	蓝 蓝
5	COS+	红 黄
6	COS-	黑 绿

注：订货时需说明电源输入要求及输出信号的幅值和形式的要求。

注意：如果转换器输出数据与旋变实际转动方向相反，则将信号输入端 SIN+ 和 SIN- 对调即可。

A、B、NM、DR 信号及 12 位并行输出的电平说明：高电平按需可选 24V、12V、5V；低电平 < 1V

转换板尺寸图

