

Technical drawing of a motor and its electrical connections, including dimensions, connection diagrams, and tables.

Motor Dimensions:

- Overall width: 204
- Overall height: 110
- Mounting flange diameter: $\phi 130$
- Flange thickness: 12
- Flange hole diameter: $\phi 19_{-0.013}^0$
- Flange hole pitch circle diameter: $\phi 95_{-0.035}^0$
- Flange hole diameter: $\phi 6_{-0.036}^0$
- Flange hole pitch circle diameter: $\phi 15.5_{-0.1}^0$
- Flange hole diameter: $\phi 2.5$
- Flange hole pitch circle diameter: $\phi 40$

Motor Connection Diagrams:

- 电机动力连接器 (Motor Power Connector)
- 增量式编码器连接器 (Incremental Encoder Connector)
- 绝对式编码器连接器 (Absolute Encoder Connector)

Motor Specifications Table:

参数	额定值	单位
额定电压	220	V AC
额定功率	1.5	KW
额定转矩	5	N • m
最大转矩	15	N • m
额定转速	3000	RPM
最大转速	3600	RPM
额定电流	6	A
最大电流	18	A
线反电势系数	$63 \pm 10\%$	V/KRPM
线电阻	$1.03 \pm 10\%$	Ω
线电感	$3.43 \pm 10\%$	mH
转动惯量	$6.3 \pm 10\%$	$10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
极对数	4	对
电机绝缘等级	Class F	
电机防护等级	IP65	

Motor Power Connector Connection Order Table:

位号	1	2	3	4
信号	PE	U	V	W

Incremental Encoder Connector Connection Order Table:

位号	4	7	5	8	6	9	10	13	11
信号	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	U+	U-	V+

Absolute Encoder Connector Connection Order Table:

位号	14	12	15	2	3	1			
信号	V-	W+	W-	5V	GND	屏蔽			

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插头	YD28K4TSJ	YD28K15TSJ	YD28K7TSJ

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
航插座	YD28J4Z	YD28J15Z	YD28J7Z

Motor Connector Type Table:

连接器	动力连接器	增量式编码器连接器	绝对式编码器连接器
-----	-------	-----------	-----------