

# 3012004 (12进12出+电, 气管4~6mm)

12进12出气+电旋转接头, M5接头, 4~6mm大小管径



- 可以混合功率动力线、信号线、以太网、USB、工业总线、控制线、电磁阀、感应线等；
- 标准为法兰安装形式，可定制空心轴安装；
- 能通过的介质有：压缩空气、化学混合气体、蒸汽、冷却水、热水、热油、饮料等。

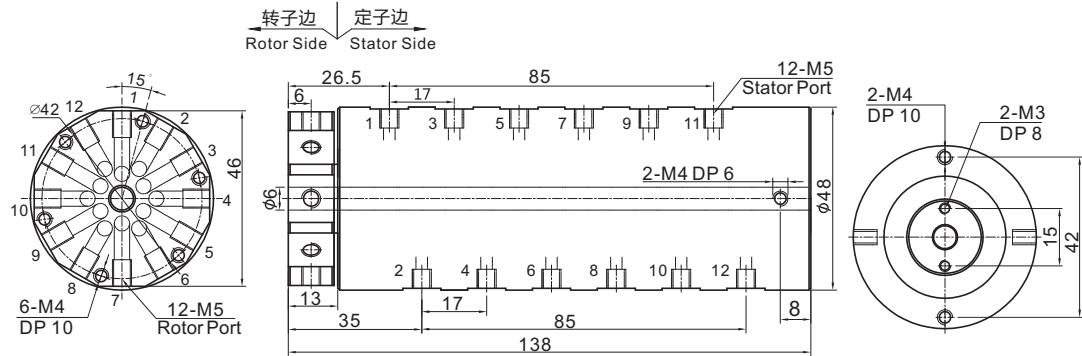
## 订购型号说明

30 12 004 - 信号路数

3012004: 12进12出气电旋转接头  
进气管和出气管均为4mm,  
接口螺纹为M5

**举例说明：**  
06S: 表示6根普通信号线（可选2A或5A）  
02E: 代表两组千兆网线（总路数18路）  
03U: 代表三组USB2.0线（总路数15路）

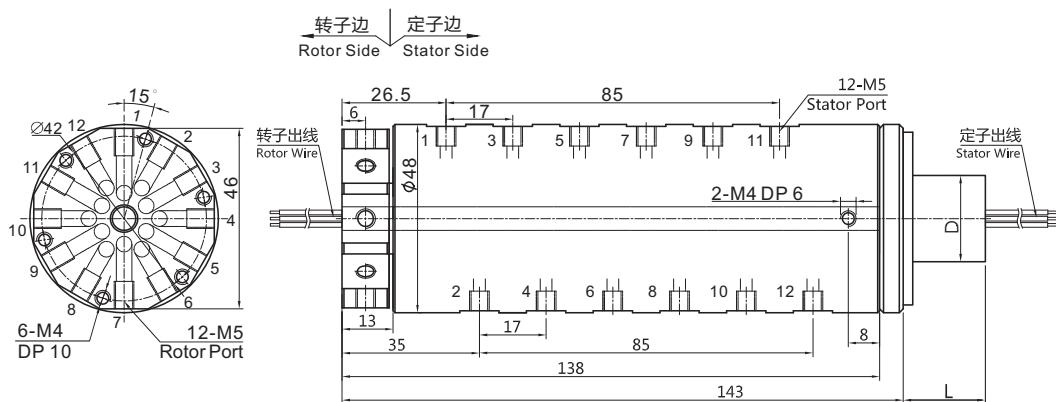
## 3012004 (12进12出, 4~6mm气管, 纯气动旋转接头) 尺寸图



## 标准型号选型表

型 号	气管数量	接口尺寸	可适应气管
3012004	12进12出	M5	4~6mm

3012004 (12进12出, 4~6mm气管) +6~36路信号/1.5A (适用于电磁阀与感应开关)



## 标准型号选型表

型号	气管数量	接口尺寸	可适应气管	信号(1.5A)路数	L长度(mm)	D直径(mm)
3012004-06S	12进12出	M5	4~6mm	6	14	Φ12.5
3012004-12S	12进12出	M5	4~6mm	12	21	Φ12.5
3012004-24S	12进12出	M5	4~6mm	24	35	Φ12.5
3012004-36S	12进12出	M5	4~6mm	36	52	Φ15.5

## 技术规格参数

旋转接头技术指标			
气管数量	12进12出	最大压力	正压：1Mpa, 真空：-90kPa
气管大小	M5牙(4~6mm气管)	扭矩	>0.7N.m (参考值, 不同转速环境, 会有变化)
机械技术指标			
参数	数值		电气技术指标
	2000万转 (参考值, 视工作环境而定)		
工作寿命	连续旋转250转/分钟, 间歇旋转1000转/分钟		额定电压 0~240VAC/VDC
最高转速	-30°C~80°C		绝缘电阻 ≥300MΩ/300VDC
工作温度	0~85% RH		导线规格 AWG26#镀银铁氟龙
工作湿度	贵金属接触		导线长度 标准长度250mm (可根据要求调整)
接触材料	铝合金		绝缘强度 500VAC@50Hz, 60s
壳体材料	防护等级 IP51		动态电阻变化值 < 0.01Ω

## 电滑环各环路导线色码表

环码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色码	黑	褐	红	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白	粉红	浅蓝
环码	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
色码	白黑	白褐	白红	白橙	白黄	白绿	白蓝	白紫	白灰	黑红	黑褐	透明

备注：环码1表示从转子端往定子端开始数的第一根线；比如3012004-12S的颜色顺序为：黑、褐、红、橙、黄、绿、蓝、紫、灰、白、粉红、浅蓝；24根线作为一个颜色组，当出线数量超过24根，则重复这一颜色组，并用号码管予以识别。