

产 品 规 格 书

Product user manual

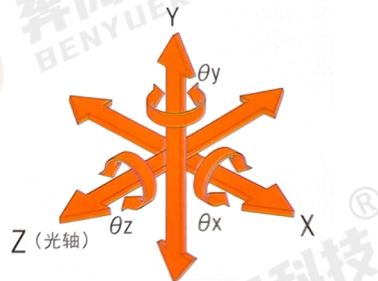
产品名称	精密电动六维调整架
Products type	
产品规格	
Specification	
产品型号	
Products series	BYSA6000-L、BYSA6000-R
<p>此滑台为奔阅科技公司标准规格，订购量 1-100 台之间，可在当日发货。订购量大于 100 台，请联系我们确认货期。</p> <p>发询价单至邮箱：benyue@benyuekeji.com</p> <p>也可致电：400-150-5660，欢迎垂询！</p>	



核准	审核	制订
BY	BY	BY

一. 电动 6 维调整架定义:

在 XYZ 轴直动 3 轴与 $\theta_x \theta_y \theta_z$ 轴移轴 3 轴上加入自动滑台的组合。可全方控制，结构对应单芯光纤至光纤排到或光导波路及各种光学元件等所有装置的自动耦光用途。光轴的上方空间空出，特别适合显微镜及探针接近用途的组合。



二. 型号表示方法:

BYSA6000

R ①

基本型号

L /

②

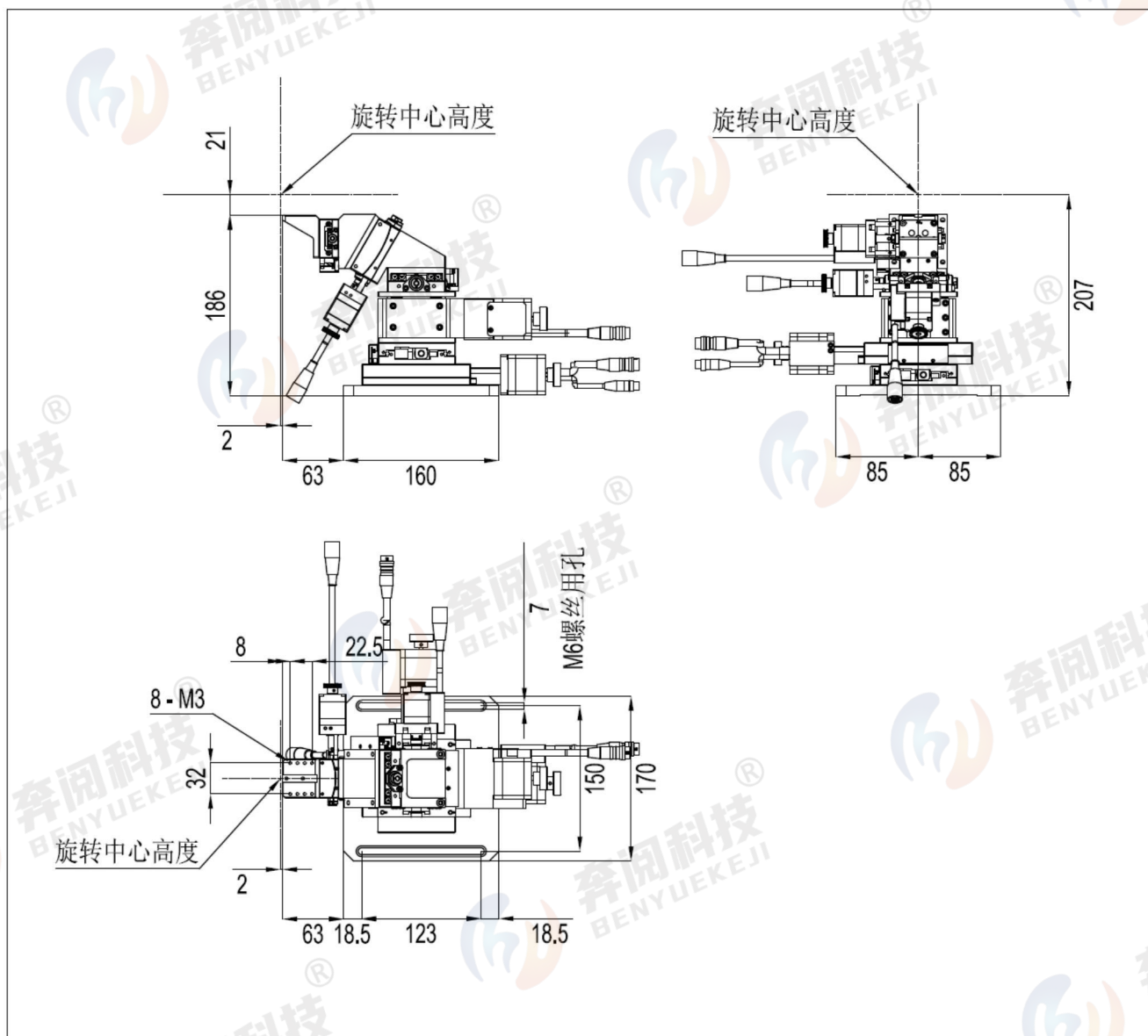
三. 基本参数:

	X	Z	Y	θ_x	θ_y	θ_z
型号	BYSA6000-L	FHLS(GS)80-50X-P5	FHLM(GS)80-10ZF-P5	FHTA-60A100NR-P5	FHTM-40A40-P5	FHTA-60A75NR-P5
	BYSA6000-R	FHLS(GS)80-50X-P5	FHLM(GS)80-10ZF-P5	FHTA-60A100N-P5	FHTM-40A40R-P5	FHTA-60A75N-P5
行程	± 25 mm		10 mm	$\pm 5^\circ$	$\pm 7^\circ$	$\pm 5.5^\circ$
台面尺寸[mm]	110x80		80x80	60x60	/	60x60
厚度[mm]	22		52.5	25	20	25
旋转中心高度[mm]	/		/	100 \pm 0.2	40 \pm 0.1	75 \pm 0.2
电机	PKP544N18B (东方马达)		PKP544N18B (东方马达)	PKP523N12B(东方马达)		
驱动类型	滚珠丝杠		滚珠丝杠	滚珠丝杠	蜗轮蜗杆	滚珠丝杠
丝杠直径[mm]	6		8	6	传动比 1: 255	6
丝杠螺距[mm]	1		1	1		1
分辨率 (全脉冲/半脉冲)	2/1 μ m		1/0.5 μ m	$\approx 0.00108^\circ / \approx 0.00054^\circ$ (Full/Half)	约 0.00282 $^\circ$ /约 0.00141 $^\circ$	$\approx 0.0014^\circ / \approx 0.0007^\circ$ (Full/Half)
光栅分辨率	0.1 μ m			/	/	/
定位精度	5 μ m(线性修正后)		5 μ m(修正后)	/	/	/
重复定位精度 (单轴)	$\pm 0.3\mu$ m		$\pm 0.3\mu$ m	$\pm 0.002^\circ$	$\pm 0.01^\circ$	$\pm 0.002^\circ$
反向间隙	0.3		/	/	/	/
直线度[μ m]	4		/	/	/	/
平行度[μ m]	30		/	/	/	/
移动平行度[μ m]	10		/	/	/	/
驱动电流[A]	1.8		1.8	1.2	1.2	1.2
最大速度	20 mm/s		5mm/s	15 $^\circ$ /S	14 $^\circ$ /S	20 $^\circ$ /S
材料	SUS440C		铝合金 (黑色阳极氧化)	铝合金(黑色阳极氧化)	SUS440C 淬+黑铬	铝合金(黑色阳极氧化)
负载[N]	196(20Kgf)		98(10Kgf)	49(5Kgf)	19.6N(2.0Kgf)	49(5Kgf)
配套驱动器	PHSD-9353-1010		PHSD-9353-0510	PHSD-8353		

■ BYSA6000-L

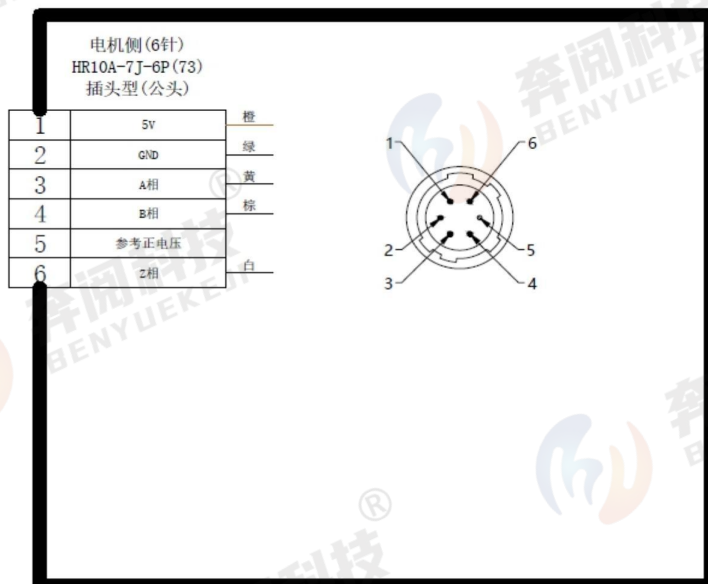
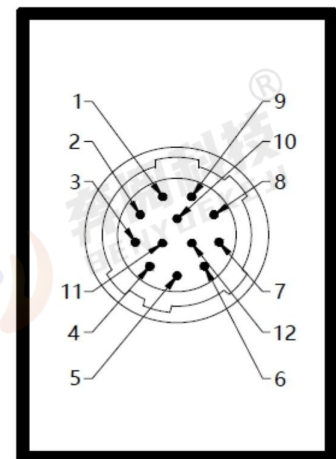
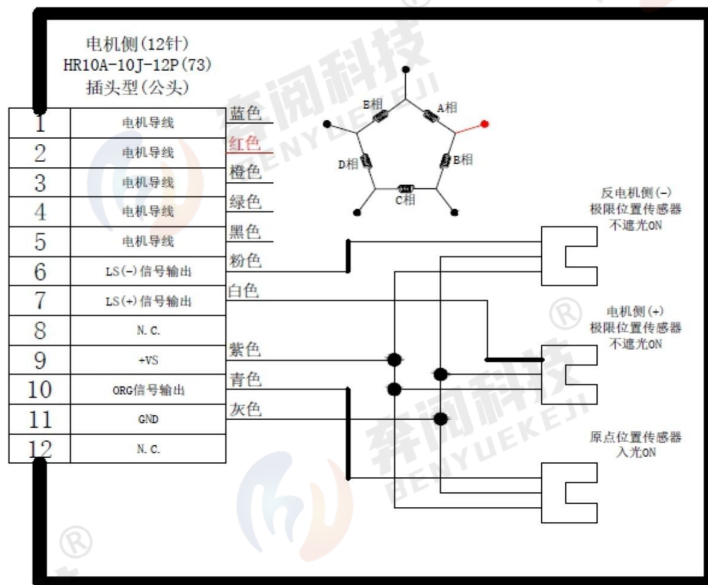


■ BYSA6000-R



五. 接线图和时序图:

■ 接线图



■ 原点复位方法

- 本公司的自动滑台因型号不同，传感器的有无及接线方法也不同。因此，若非推荐的原点复位方法，可能无法正常正作。
- 若连接本公司的控制器，请设定为推荐的原点复位方法后使用。

六. 控制器及驱动器:

FHLS (GS) 80-50X-P5: 配套驱动器 PHSD-9353-1010

FHLM (GS) 80-10ZF-P5: 配套驱动器 PHSD-9353-0510

FHTA-60A100NR-P5: 配套驱动器 PHSD-8353

FHTA-60A75R-P5: 配套驱动器 PHSD-8353

FHTM-40A40-P5: 配套驱动器 PHSD-8353

七. 线缆

FN-RP12S线缆

平台侧 (12针)
 RP17-13PA-12PC
 (插头型)

颜色	插针号码	说明
褐	1	电机导线
红	2	电机导线
橙	3	电机导线
黄	4	电机导线
绿	5	电机导线
蓝	6	原点传感器
紫	7	+VS
灰	8	GND
白	9	极限位置传感器 (+)
黑	10	极限位置传感器 (-)
	11	F.G.
	12	F.G.

驱动器侧
 末端未处理
 (散线状态)

型号	控制器侧	电缆长度 (m)
FN-RP10S-3	未处理	3
FN-RP12S-3	未处理	3
FN-RP10S-5	未处理	5
FN-RP12S-5	未处理	5