

GLOBAL 机器装配工序记录表

编	号:	D515-02-10C
页	数:	28
编	写:	蔺成效
校	对:	李俊
审	核:	甄明吉
批	准:	隋占疆

海克斯康测量技术(青岛)有限公司 2017年 12 月 2 日

说明

Global Silver 是 Global 产品的升级机型,此文件适用于 Global Silver (以下简称 Global)垂直轴移动桥式测量机。Global 05.07.05 以下文件以 Global A 指代。Global 07.10.07 以下文件以 Global B 指代。Global 09.XX.08 以下文件以 Global C 指代。Global 12.XX.10,15.XX.10 以下文件以 Global D 指代。

该文件是针对 GLOBAL 机器的生产装配和包装发货的工序进行记录、控制的技术文件。该文件共包括 41 个工序记录表,详见文件附录。在生产装配的各个阶段和包装发货时,相关人员应对每一道工序进行严格、认真、真实的记录并妥善保存该文件。最终将该文件的相应表格在机器入库后归入该机器的单台档案并予以归档,以备后查。

胶的固化时间填写说明:

1. 在进行导轨粘接时应按照下列规范:

在横梁粘接完毕并紧固螺钉后,在工序记录表记录固化起始时间和固化终止时间。

在固化时间 **12** 小时内,可以进行横梁上零件安装,滑架与桥架组合,桥架电缆布线等工序,但不允许提升,搬运横梁。

固化时间大于 12 小时后,可以搬运桥架到花岗石底座。上桥时应检查固化时间是否满足 12 小时,并记录上桥日期。当因特殊情况横梁粘接和上桥在同一天完成的,或上桥在非正常工作时间完成的,还应记录具体的时间(格式: 年月日时)。

固化时间大于 **12** 小时,小于 **24** 小时的。可以进行整机布线,机械装调等工作。不允许联机调试工作(及其他电机拖动下的机器运动)。

固化时间大于 24 小时后,可以进行联机调试工作(及其他电机拖动下的机器运动)。 联机前应检查是否已过固化终止时间。并在工序记录表上记录拷机日期。拷机报告中的时间 应具体到小时。

2. 在进行减速器粘接时应按照下列规范:

在减速器粘接完毕并紧固螺钉后,在工序记录表记录固化起始时间和固化终止时间。 在固化时间 12 小时内,可以进行底座布线等其他工序,不允许联接皮带调张力。

固化时间大于 12 小时后,可以联接传动带和调节张力。在进行上述操作前应检查固化时间是否满足 12 小时,并记录日期。当因特殊情况减速器粘接和联接传动带在同一天完成的,或在非正常工作时间完成的,还应记录具体的时间(格式: 年 月 日 时)。

固化时间大于 **12** 小时,小于 **24** 小时的。可以进行张力调整,机械装调等工作。不允许电机拖动下的机器运动(可以手推动机器)。

固化时间大于 **24** 小时后,可以进行联机调试工作(及其他电机拖动下的机器运动)。 联机前应检查是否已过固化终止时间。并在工序记录表上记录拷机日期。拷机报告中的时间 应具体到小时。

目 录

序号	编号	名 称	页码	更改日期
01	F515-10-3C	GLOBAL A 滑架装配检验单	2	2017/12/2
02	F515-10-3C	GLOBAL A 桥架装配检验单	1	2017/12/2
03	F515-10-3C	GLOBAL A 整机装配检验单	2	2017/12/2
04	F515-09-2C	GLOBAL B 滑架装配检验单	2	2017/12/2
05	F515-09-2C	GLOBAL B 桥架装配检验单	1	2017/12/2
06	F515-09-2C	GLOBAL B 整机装配检验单	2	2017/12/2
07	F515-01-2C	GLOBAL C D 滑架装配检验单	2	2017/12/2
08	F515-01-2C	GLOBAL C D 桥架装配检验单	1	2017/12/2
09	F515-01-2C	GLOBAL C D 整机装配检验单	2	2017/12/2
10	F515-01-2C	GLOBAL 机器整机包装工序记录表	2	2017/12/2
11	F515-07-2C	Global A X 向减速器装配	1	2017/12/2
12	F515-07-2C	Global A Y 向减速器装配	1	2017/12/2
13	F515-07-2C	Global A Z 向减速器装配	1	2017/12/2
14	F515-07-2C	Global B/C/D X 向减速器装配	1	2017/12/2
15	F515-07-2C	Global B/C/D Y 向减速器装配	1	2017/12/2
16	F515-07-2C	Global B/C/D Z 向减速器装配	1	2017/12/2
17		电机驱动轮粘接工序记录表	1	2017/12/2
18		驱动轮热压工序记录表	1	2017/12/2
19		驱动轮粘接工序记录表	1	2017/12/2
20		部件装配工序记录表附页	1	2017/12/2
21		减速器装配过程控制表	1	2017/12/2

Global A滑架装配工序记录表

· E	70	ムウ		
诏	絑	编	ㄷ	٠

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/ SF/Blue□ Chrome□

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
110-20	外观检查(Z 轴与滑架)	外观无气孔、砂眼、无磕碰、划伤				
110-40	安装 Z 轴光栅尺端固座	工装保证				
110-60	粘贴 Z 轴光栅尺座	工装保证				
440.00		专用工具裁断光栅尺				
110-80	│ Z 轴光栅尺裁断 / 冲孔 │	专用工具冲孔光栅尺				
110-100	安装 Z 轴光栅尺	尺面无划伤,固定/参考点朝向				
110-115	行程磁条安装	工装保证(磁条位置: 110±3 mm)				
110-120	 安装 X/Z 向支撑杆	检查滑架支撑杆螺纹孔				
110 120	× ₩ 四 四 久 淨 11	刚性杆点 243 胶,背帽紧固				
		用压缩空气吹拂 X/Z 气浮轴承表面				
110-140	安装 X,Z 轴气浮块/Z 轴	并检查其表面是否洁净,气浮轴承球				
		窝是否加润滑脂,然后安装 Z 轴。				
110-160	 气浮轴承预紧力	1.气压 35 psi(0.24Mpa)Z 轴不发 生相对滑动,弹性支撑杆后松约 1/6				
110 100	VANALACIE LID	圈,背帽紧固。恢复 58psi (0.4Mpa)				
		工装找正(沿 X、Y 方向平行度小于				
	海數 V 柚 L B 柚 而 穴 层 柚 承	0.05mm)	mm			
110-180	调整X轴上导轨面空气轴承 支撑杆 	上左右两端气浮块工作面与滑架距				
		离能恰好通过工装				
		X背帽紧固				
110-200	安装 Z 向温度传感器	Z轴上端系列号				
110-220	Z轴电缆布线	管线理顺				
	平衡气缸安装(包括 Z 向电	涂滑石粉,标识明确				
110-240	一人	位置				
110-255	平衡支架安装(包括电缆布 线和平衡钢丝的连接)	绑扎整齐,无干涉				
110-260	Z 向驱动轮与从动轮的找正	用工装保证主动轮、从动轮两端准 直;检查 2 驱动是否有干涉现象				
		非 chrome 机型: 驱动带张紧力: 54-57 Hz(400±2mm)	Hz			
110-280	Z 向驱动带安装	Chrome 机型: 驱动带张紧力: 48±2Hz (400±2mm)	Hz			
		凸缘的接触情况: 仅有一个凸缘接触				
110-320	平衡气缸钢丝的准直	准直/钢丝与气缸顶部法兰孔无干涉				
110-340	Z 轴读数头安装调整	峰-峰电压: 0.8-1.0V	V			
440.000	7 尚由机 日任斗类党举	Z 电机传动带张紧力 263-274 Hz	Hz			
110-360	│ Z 向电机与传动带安装 │	Z向电机编号				
110-380	安装 Z 向阻尼块	固定可靠/无干涉				

Global A 桥架装配工序记录表

部件编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/ SF/Blue□ Chrome□

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
		主、副腿螺纹完整、无划伤缺陷;				
130-20	外观检查	横梁无划伤缺陷/用压缩空气吹				
		拂 X 梁表面/内腔检查无异物				
130-50	安装 X 轴光栅尺支架	对底边的平行度<0.05 mm	mm			
420.70	v 차 V +m 더 ±V WC	专用工具裁断光栅尺				
130-70	X 轴光栅尺裁断	参考点位置工装保证				
130-90	光栅尺冲孔	固定孔位置工装保证				
130-110	安装固定光栅尺	尺面无划伤/参考点朝向				
	to describe the standards.	工装保证(从固定端至磁条的距				
130-124	│ 行程磁条的安装 │	离 555±3 mm)				
		安装主腿两固定支撑杆涂				
130-130	安装左右立柱与横梁	LOCTITE243 胶并紧固				
		涂 DP-460 胶紧固/M8 螺钉上紧				
		扭矩 20.3±0.25N-m/副腿螺钉				 固化开始时间
		M6 扭矩 8.8±0.25N-m				年 月 日
						时分
130-170	安装 X 轴温度传感器	X轴右侧,记录系列号				固化终止时间
130-190	安装 X 轴外罩连接件	位置/外观				年月日
130-210	X轴托线板安装	位置/外观				时 分
		检查X轴气浮块及表面				
130-230	滑架与桥架组合	X 轴气浮块下间距 28±1mm	mm			
		X轴气浮预紧				
100.050	77 41.17 4m 4.60	管线理顺,绑扎整齐/无干涉				
130-250	X 轴桥架布线	涂滑石粉,标识明确				
		X 向电机支架: 5.4±0.25N-m/				工序 130-270
130-270	安装 X 轴驱动组件	从动轮支架: 5.4±0.25N-m				可调整到
		X 向电机编号:				130-310 之后
130-290	安装Y轴支撑杆,背帽	安装到位				
130-310	连接气浮轴承各管线	气管和气嘴连接无泄漏				

Global A 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/ SF/Blue□ Chrome□

工序	工序	 内容	技术要求	检查課	操作者	日期	备注
			装 Y 向温度线缆,从后到前理顺隔段定位绑扎				
150-30	花岗石底图	至的安装	水平< 10″或 0.05mm/m				
450.50	安装 Y 向	光栅尺端	光栅尺端固座对导轨顶面平行度工装保证				
150-50	固座与光板	册 尺支架	光栅尺支架对导轨顶面平行度工装保证				
450.70	↑↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	r: \H-71	专用工具裁断光栅尺				
150-70	光栅尺裁图	ሻ 、 ለተፈ	专用工具冲孔光栅尺				
150-84	Y向行程磁	经 的安装	工装保证(行程磁条: 85±3 mm)				
			涂 DP460 胶/扭矩 20.3±0.25N-m				固化起始时间
			沿 X, Y 向的平行度(< 0.1mm)工装保证				年 月 日 时 分
150-90	Y向减速器	的安装	固化至少 24 小时				固化终止时间 年 月 日
			Y向电机编号				时分
150-110	Y向从动轴	安装	用夹具定位/M5 螺钉扭矩 5.4±0.25N-m				150-110 从动轮
	Y 向温度	传感器布	Y 温度传感器系列号(前)				安装可调整至
150-150	线/5	安装	Y 温度传感器系列号(后)				170-120 工序和 170-140 之间。
170-20			检查气浮块表面无划伤				110 110 2,40
170-40	Y向气浮轴		主腿外侧距花岗石侧面距离: 79±1mm	mm			
170-60	布置Y随动		管线理顺扣紧,绑扎整齐				
170-100	安装手动开关		进气气压 58psi (0.4Mpa)	Mpa			
170-120	调整 X 导石台面平行		<0. 15 mm	mm			
		角尺与X	平行度<0.01mm	mm			
		Z-Y 的垂I	重度<0.008mm/400mm	mm			
	三轴垂	复检X梁	与台面平行度<0.03mm	mm			
170-140	直度	角尺与 Y	平行度<0.01mm	mm			
		Z-X 的垂I	宜度<0.008mm/400mm	mm			
		角尺与Y	平行度<0.01mm	mm			
		X-Y 的垂I	直度<0.008mm/400mm	mm			
170-160	弹性气浮车	曲承的调	气压 35psi (0.24Mpa), 顶紧弹性支撑杆后松约 1/6				
	整		圈. 紧固背帽,恢复 58psi(0.4Mpa).				

Global A 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/ SF/Blue□ Chrome□

工序	工序内容		——— 技 ^ス	 术要求		检查	5结果	操作者	日期	备注
		v 白海粉》的3	五季	峰−峰电	0. 8-1. 0V		v			用海德
170-180	┃ ┃ 读数头的安装调整	X 向读数头的调整		压	0. 6-1. 0	<u>'</u>				汉
170 100	英数人的女衣侧歪	Y 向读数头的说	Y向读数头的调整		0. 8-1. 0V	l v				PWT-18
		1 1 1 0 M M H 1 1	41E	压			•			
				非 Chrome	-		Hz			
	and the North His	Y向驱动带的引	长紧力		(400±2mm)					
170-200	Y向驱动带安装、找			Chrome 机			Hz			
	正及调整 	<u> </u>	hoèr As.L.	72±2 Hz	(400±2mm)					
		与带轮凸缘的打情况	後触	最多有一	个凸缘接触					
				非 Chrome	机型		Hz			
		X 向驱动带的引	k 紧力	81-84 Hz	(400±2mm)		112			
170-220	X向驱动带安装与调	** 1.10E-20 IB H111	M2074	Chrome 村			Hz			
	整			70±2 Hz	(400±2mm)	112				
		与带轮凸缘的排 情况	妾触	触 最多有一个凸缘接触						
	Z 轴平衡保护压力开		自动	则座: 关 22	psi	关 psi				
190-60		S1 (PCC)	(@28	28psi) h测座: 关 22psi			psi			
200 00	关调整 	()				 	psi			
			(@26	Spsi)			•			
190-80	整机运行压力保护 开关调整	S2 (PAP)	关 51	psi (@ 58	epsi)	关	psi			
190-160	拷机	三轴连续8小	付运行	无故障						
		非 Chrome 机	X带	81-84 Hz	(400±2mm)	X:	Hz			
		型: 机器跑合	Y带	82-85 Hz	(400±2mm)	Y:	Hz			
		8 小时后驱动 带张紧力	Z带	54-57 Hz	(400±2mm)	Z:	Hz			
	715 -1. ## 소n /k -1. ## 31/	Chrome 机型:	ΧĦ	70±2 Hz	(400±2mm)	X:	Hz			
190-180	驱动带和传动带张 紧力检査	机器跑合8小	Y带	72±2 Hz	(400±2mm)	Υ:	Hz			
	水分1匹豆	时后驱动带 张紧力	Z带	48±2Hz	(400±2mm)	Z:	Hz			
			X: 26	63-274 Hz		Х:	Hz			
		传动带	Y: 21	2-221 Hz		Υ:	Hz			
		Z: 263		3-274 Hz		Z:	Hz			
190-240	整机外罩安装	安装位置/标识	位置和	 7正确性						

Global B 滑架装配工序记录表

滑架编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/SF/Blue□ Chrome□

工序		技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
110-20	外观检查(Z 轴与滑架)	外观无气孔、砂眼、无磕碰、划伤	,	77.77		
110-60	粘贴 Z 轴光栅尺座	与工作面平行度小于 0.05mm	mm			
		专用工具裁断光栅尺				
110-80	Z 轴光栅尺裁断 / 冲孔	专用工具冲孔光栅尺				上 光栅尺参数
		尺面无划伤,固定/参考点朝向				
110-100	安装 Z 轴光栅尺	(SF 机型记录光栅尺参数)				
	Annual of the sale	距光栅尺端头 30±1 mm ,工装保证。				
110-115	行程磁条安装	磁条侧面与光栅尺支架侧面无干涉				
440.400		检查滑架支撑杆螺纹孔并记录序号				
110-120	安装 X/Z 向支撑杆	刚性杆点 243 胶,背帽紧固				
		用压缩空气吹拂 X/Z 气浮轴承表面并				
110-140	安装 X. Z 轴气浮块/Z 轴	检查其表面是否洁净/气浮轴承球窝是				
		否加润滑脂,然后安装 Z 轴				
		气压 35psi(0.24MPa)Z 轴不发生相				
110-160	气浮轴承预紧力	对滑动,弹性支撑杆后松约 1/9 圈,背				
		帽紧固。恢复 64psi(0.45MPa)				
	调整 X 轴上导轨面空气轴承 110-180 支撑杆	工装找正(沿 X、Y 方向平行度小于 0.05	mm			
110-180		mm)				
		X背帽紧固				
110-200	安装 Z 向温度传感器	Z 轴上端 BT7				
110 200	スペット4 mm/人代心間	Z 轴下端 BT8				
110-220	Z 轴电缆布线	管线理顺				
110-220	2 抽电纯 仰线	涂滑石粉,标识明确				
110-240	平衡气缸安装	准直				
110-255	平衡支架安装	绑扎整齐,无干涉				
110-260	Z 向驱动轮与从动轮的找正	准直				
		非 Chrome 机型	Ц-			
		驱动带张紧力: 44±2 Hz/400±2mm	Hz			
110-280	Z 向驱动带安装	Chrome 机型:	Hz			
		驱动带张紧力: 56±2Hz/400±2mm	П			
		凸缘的接触情况: 仅有一个凸缘接触				
110-320	平衡气缸钢丝的准直	准直/钢丝与气缸顶部法兰孔无干涉				
110-340	Z轴读数头安装调整	峰-峰电压: 0.8-1.2V	٧			
440.200	7.点由机上供补票分类	Z 电机传动带张紧力 118Hz	Hz			
110-360	Z 向电机与传动带安装	Z向电机编号				
110-380	安装 Z 向阻尼块	固定可靠/无干涉				

Global B 桥架装配工序记录表

÷n /	14	心		
部	ľ÷	驷	$\overline{}$:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/ /Blue/ Chrome□ SF□

工序	工序内容	技术	文要求	检查结果	操作者	日期	备注		
130-20	外观检查		、无划伤缺陷;横梁 宿空气吹拂 X 梁表面						
130-50	安装X轴光栅尺支架	与底边的平行度小	于 0.05mm	mm					
130-70	X轴光栅尺裁断	专用工具裁断光栅	尺						
130-90	光栅尺冲孔	专用工具冲孔光栅	尺						
130-110	安装光栅尺. 固定	尺面无划伤/参考。	点朝向				光栅尺参数		
130-124	行程磁条的安装		距光栅尺支架末端 侧面与光栅尺支架侧 引记录光栅尺参数)						
130-130	安装左右立柱与横梁	涂 DP-460 胶紧固 20.3±0.25N-m。晶 20.3±0.25N- m	,M8 螺钉上紧钮矩 削腿螺钉:				固化起始时间: 年 月 日 时 分		
		固化时间 24 小时				固化终止时间:			
		☐ Linear & CLIMA	X左BT4 X右BT5				年 月 日 时 分		
			X 正面左 BT2						
	安装X轴温度传感器			a she than Dame	X 正面右 BT4		1		
130-170		In	X 下左一 BT5						
		ADVANCED	X 下左二 BT1						
			X 下左三 BT3						
			X 下左四 BT6						
130-190	安装 X 轴外罩连接件	位置							
130-210	X 轴托线板安装	位置							
		检查 X 轴气浮块表	面						
130-230	滑架与桥架组合	X 轴气浮块下间距	工装保证						
130-250	X轴桥架布线	管线理顺. 绑扎整	齐/无干涉						
	- IN DIVING THE SA	涂滑石粉,标识明							
130-270	安装 X 轴驱动组件	X 向电机支架: 8.8 架: 5.4±0.25N-m	±0.25N-m/从动轮支						
		X向电机编号							
130-290	安装 Y 轴支撑杆. 背帽	安装到位							
.55 255		安装右立柱盖板							

Global B 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/SF□ Chrome□

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
150-30	花岗石底座的安装	水平< 0.05mm/m	mm/m			
150-50	安装 Y 向光栅尺端固座 与光栅尺支架	光栅尺支架对导轨顶面平行度<0.05mm	mm			
		专用工具裁断光栅尺				
450.70	Vitalia = 17 Mic Vitalia	(SF 机型记录光栅尺参数)				
150-70	光栅尺裁断、冲孔	专用工具冲孔光栅尺	工具冲孔光栅尺			光栅尺参数
		安装行程磁条工装保证: 65±1 mm ,磁条侧				
150-84	Y向行程磁条的安装	面与光栅尺支架侧面无干涉				田小村林時间
		0.45 ## LLON DD400 PX (## /5 00 0 0 0 0				固化起始时间:
		0.15mm 垫片/涂 DP460 胶/扭矩 20.3±0.25 N-m				年 月 日 时 分
150-90	Y 向减速器的安装	图化 24 小时/记录粘接完成的时间				固化终止时间:
130-90	1 門峽还留印文表	回化 24 分时 化浆相接无规的时间				年月日
		Y向电机编号				时 分 日
150-110	Y向从动轮安装	M8 螺钉扭矩 20.3±0.25N-m				
150-130	安装 Y 向托板	固定可靠无干涉				
		Y 光栅前端 BT15				
		Y 光栅后端 BT14				
		花岗石前端 BT13 <i>(CLIMA&Advanced)</i>				
150-150	Y 向温度传感器布线/	花岗石后端 BT11 <i>(CLIMA &Advanced)</i>				
130-130	安装	花岗石背面前端 BT12				
		(CLIMA&Advanced)				
		花岗石背面后端				
		BT10(CLIMA&Advanced)				
150-170	预布 Y 向电缆管线	从后到前理顺隔段定位绑扎				
170-20	桥架安装到底座上	检查气浮块及表面				
170.40	V 点层巡劫委的党特	沿 X 向间距: 与主腿后端定杆距离相同				
170-40	Y向气浮轴承的安装	沿 Z 向间距: 与主腿后端定杆距离相同				
170-60	布置Y随动电缆管线	管线理顺扣紧, 绑扎整齐				

GLOBAL B 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/SF□ Chrome□

工序	工序内容		技术要求						操作者	日期	备注
170-100	安装手动空气转换 开关	进气气压(进气气压 64psi(0.45Mpa)								
170-120	调整 X 导轨与花岗 石台面平行度	<0.15mm	<0.15mm								
		角尺与Xブ	角尺与 X 方向的平行度<0.01mm								
		Z-Y 的垂直	〔度<0.0	008mm/	400mm			mm			
		复检 X 梁上	与台面 ⁵	平行度<0).03mm			mm			
170-140	三轴垂直度	角尺与 Y ブ	方向的 ⁵	平行度<0).01mm			mm			
		Z-X 的垂直	〔度(<0.	.008mm	/400mm			mm			
		角尺与 Y ブ	方向的 ⁵	平行度<0).01mm			mm			
		X-Y 的垂直	度<0.0	008mm/	400mm			mm			
170-160	弹性气浮轴承的调 整		112X1) 或 1/1	,顶紧弹性支撑 2 圈(M16X1.5 a)						
	Calculate and the Children Calculate.	X向读数的			峰-峰电压	0.8-1.2V		٧			
170-180	读数头的安装调整	Y向读数多			<u> </u>	0.8-1.2V		٧			
		非 Chrom	非 Chrome 机型: Y 向 驱动带的张紧力 42±2 Hz(500±2mm)					Hz			
170-200	Y 向驱动带安装、找 正及调整	Chrome 机带的张紧力						Hz			
		与带轮凸 况	缘的抽	妾触情	最多有一个占	均缘接触					
		非 Chrom 驱动带的引			40±2 Hz(50	0±2mm)		Hz			
170-220	X 向驱动带安装与调 整	Chrome 机型: X 向驱动带的张紧力			44±2HZ(500	500±2mm)		Hz			
		与带轮凸组 况	象的接	触情	最多有一个占	占缘接触					
190-60	Z 轴平衡保护压力开 关调整	S1(PCC)	手动	测座:关	22psi (@27ps 21psi (@25ps 23psi (@27ps	i)	关	psi			
190-80	整机运行压力保护 开关调整	S2(PAP)	关 57	7psi (@64psi)		关	psi			
190-160	拷机	三轴连续	8 小时	运行无故	 枚障						
		非 Chro	me	X 带	40±2 Hz(50	0±2mm)	X:	Hz			
		机型: 机器		Y 带	42±2 Hz(50	0±2mm)	Y:	Hz			
		合 8 小时驱动带张力		Z带	44±2 Hz(40	•	Z:	Hz			
	驱动带和传动带张 驱动带和传动带张	Chrome 机 X 带		44±2HZ(5	00±2mm)	X:	Hz				
190-180	紫力检査	型: 机器置	_	Y 带 46±2HZ(500±2mm)		Y:	Hz				
	- ×41.	ポノバユ		小时后驱动 7 # 56:347(////2001/2mm)		Z:	Hz				
		_		X: 118:	±5 Hz		X:	Hz			
		电机传动		Y: 203			Y:	Hz			
				Z: 118			Z:	Hz			
190-240	整机外罩安装	安装位置/	/标识位	立置和正							

Global C/D 滑架装配工序记录表

滑架编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/SF/Blue□ Chrome□

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
110-20	外观检查(Z 轴与滑架)	滑架外观无气孔、砂眼、无磕碰; Z 轴表面无划伤和磕碰/记录序号				
110-60	粘贴 Z 轴光栅尺支架	与工作平面平行度<0.05mm	mm			
		专用工具裁断光栅尺				
110-80	Z 轴光栅尺裁断 / 冲孔	专用工具冲孔光栅尺				光栅尺参数
110-100	安装 Z 轴光栅尺	尺面无划伤,固定/参考点朝向 (SF 机型记录光栅尺参数)				200
110-115	行程磁条安装	C Performance: 25±2mm C Advantage SF & D:20±2mm,工装保 证。磁条与支架侧面无干涉				
110-120	安装 X/Z 向支撑杆	用定位夹具定位 刚性杆点 243 胶,背帽紧固				
110-140	安装 X. Z 轴气浮块/Z 轴	检查气浮块表面 用压缩空气吹拂 X/Z 气浮轴承表面并检查其表面是否洁净/气浮轴承球窝是否加润滑脂,然后安装 Z 轴				
110-160	气浮轴承预紧力	C Adv & D:气压 35psi(0.24Mpa), Z 轴无法推动后,支撑杆后退约 1/6 圈,背帽紧固,恢复 58psi(0.4Mpa) C per/classic:气压 35psi(0.24Mpa), Z 轴无法推动后,支撑杆回退约 1/9 圈,背帽紧固,恢复 64psi(0.45Mpa) 2. 在垂直位置复检预紧力并进行调整				
110-180	调整X轴上导轨面空气轴 承支撑杆	工装找正,沿 X、Y 向的平行度小于 0.05mm 上左端气浮块间距工装保证(Global C Performance / Classic 除外) X 背帽紧固	mm			
110-200	安装 Z 向温度传感器	Z 轴上端 BT7 Z 轴下端 BT8				
110-220	Z 轴电缆布线	管线理顺				
110-240	平衡气缸安装	准直				
110-255	平衡支架安装					
110-260	Z向驱动轮与从动轮找正	准直				
110-280	Z 向驱动带安装	C Per:44±2Hz/400±2mm C ADV, D,:52±2Hz/400±2mm C:Chrome: 47±2 Hz/400±2mm D:Chrome 65±2 Hz/400±2mm 凸缘的接触情况: 仅有一个凸缘接触	Hz Hz Hz			
110-320	平衡汽缸钢丝的准直	准直/钢丝与气缸顶部法兰孔无干涉				
110-340	Z轴读数头安装调整	峰-峰电压: 0.8-1.2V	٧			
110-360	Z向电机与传动带安装	Z 电机传动带张紧力 C Per:118±5 Hz C Adv & D: 235.5±5 Hz	Hz			
440.555	스儿 a 스베 E U.	Z 向电机编号				
110-380	安装 Z 向阻尼块	固定可靠/无干涉				

GLOBAL C/D 桥架装配工序记录表

部件编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/Chrome□ SF□

工序	工序内容	ħ		检查结果	操作者	日期	2	备注	
130-20	外观检查	主、副腿螺纹完整 伤缺陷/用压缩空气	、无划伤缺陷;横梁无划 气吹拂 X 梁表面						
130-50	安装 X 轴光栅尺支架	与底边的平行度小	于 0. 05 mm	mm					
130-70	X轴光栅尺裁断	专用工具裁断光栅/尺参数)	マ(SF 机型需要记录光栅				光栅戶		
130-90	光栅尺冲孔	专用工具冲孔光栅							
130-110	安装固定光栅尺	尺面无划伤/参考点	京朝向						
130-124	行程磁条的安装	GL C Performand	OBAL C/D: 19±2mm :e/Classic: 10±2mm 面与光栅尺支架侧面无						
130-130	安装左右立柱与横梁	涂 DP-460 胶紧固	。主腿螺钉:40.6±0.5 3±0.25N-m), 副腿螺钉:				固化起	2始时	间:
		固化时间 24 小时					年	月	日
			X 左 BT4					时	分
		Linear & CLIMA	X右BT5				固化丝	止时	间:
			X 正面左 BT2				年	月	日
130-170	│ │安装 X 轴温度传感器		X 正面右 BT4					时	分
130-170	女衣↑神仙及代恋帝		X 下左一 BT5						
		ADVANCED	X 下左二 BT1						
			X 下左三 BT3						
			X 下左四 BT6						
130-190	安装 X 轴外罩连接件	位置							
130-210	X 轴托线板安装	位置							
		检查 X 轴气浮块表	面						
130-230	 滑架与桥架组合 	□C Adv &D X 轴 或工装保证	气浮块下间距:33±1mm;	mm					
		☐ C Performan	ce:使用工装						
130-250	X轴桥架布线	管线理顺,绑扎整	齐/无干涉						
	W THE DI NE THESE	涂滑石粉,标识明	确						
		X 向电机支架: 8.8	±0.25 N-m/ 从动轮支架:						
130-270	安装 X 轴驱动组件	5.4 ±0.25 N -m							
		X向电机编号							
130-290	安装 Y 轴支撑杆,背	安装到位							
100 200	帽	安装右立柱盖板							
130-330	安装平衡支架后板(C Performance 除外)	无干涉							

GLOBAL C/D 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/ SF□ Chrome□

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
150-30	花岗石底座的安装	水平< 0.05 mm/m	mm/m			
150-50	安装 Y 向光栅尺端固 座与光栅尺支架	光栅尺支架对导轨顶面平行度<0.05 mm	mm			光栅尺参数
150-70	光栅尺裁断、冲孔	专用工具裁断光栅尺 (SF 机型记录光栅尺参数)				
		专用工具冲孔光栅尺				
150-84	Y向行程磁条的安装	磁条距光栅尺紧固端距离 75 ± 2mm(Global C Performance/Classic: 65±2mm),工装保证。				
		0.15mm 垫片/DP-460 胶/固化 24 小时/ 扭矩 20.3±0.25N-m				固化起始时间:
		沿 X 向的平行度< 0.1 mm	mm			年 月 日
150-90	Y向减速器的安装	固化 24 小时/记录粘接完毕的时间				时 分 固化终止时间:
		Y向电机编号				年 月 日 时 分
150-110	Y向从动轮安装	M8 螺钉扭矩 20.3±0.25N-m/M6 扭 矩:8.8±0.25 N-m				平行度的调整 项 GLOBAL C
150-130	安装 Y 向托板	固定可靠无干涉				Performance/
		(光栅尺前端)BT15 (光栅尺后端)BT14				Classic 除外
150-150	Y 向温度传感器布线	(花岗石前端)BT13(CLIMA & ADVANCED) (花岗石后端)BT11(CLIMA & ADVANCED)				
		(花岗石底部前端)BT12(CLIMA & ADVANCED)				
		(花岗石底部后端)BT10(CLIMA & ADVANCED)				
150-170	预布 Y 向电缆管线	从后到前理顺隔段定位绑扎				
170-20	桥架安装到底座上	检查气浮块表面无划伤				
170-40	Y向气浮轴承的安装	沿 X 向间距: 与主腿后端定杆距离相同	_			
170-60	布置Y随动电缆管线	沿 Z 向间距: 与主腿后端定杆距离相同管线理顺扣紧, 绑扎整齐。				

GLOBAL C/D 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/ SF□ Chrome□

工序	工序内容			技术要求		检查结果	操作者	日期	备注
170-100	安装手动空气转 换开关	进气气压 (0.45Mpa	-	4Mpa)CPerform	nance/Classic 为64psi	Mpa			
170-120	调整 X 导轨与花岗 石台面平行度		<0.2 mm (Global C Performance 小于 0.15 mm)			mm			
		角尺与 X ³	角尺与 X 平行度<0.01mm			mm			
				8mm/400mm		mm			
		复检 X 梁-	与台面平征	庁度<0.03mm		mm			
170-140	三轴垂直度	角尺与Y ³	平行度<0.	O1mm		mm			
		Z-X 的垂直	重度<0.00	8mm/400mm		mm			
		角尺与 Y 3	平行度<0.	O1mm		mm			
		X-Y 的垂直	重度<0.00	8mm/400mm		mm			
170-160	弹性气浮轴承的 调整	回退. 紧固 回退 1/6 C Perform 支撑杆后挤	K-Y 的垂直度<0.008mm/400mm C Adv & D 气压 35psi(0.24Mpa),顶紧弹性支撑杆后按规定值 回退 紧固背帽,恢复 58psi(0.4Mpa).M16X1.5 回退 1/8;M12X1 回退 1/6 C Performance/Classic 为:气压 35psi(0.24Mpa),顶紧弹性 支撑杆后按规定值回退.紧固背帽,64psi(0.45Mpa)注:M16X1.5 回退 1/12; M12X1 回退 1/9						
170 100	读数头的安装调	X 向读数头	的调整	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		٧			
170-180	整	Y向读数约	的调整	峰−峰电压	0. 8-1. 2V	٧			
170-200	Y 向驱动带安装、 找正及调整	Y 向驱动节力	持的张紧	C Adv :72±2 D: 80±2 Hz/5 C Chrome: 52±	•	Hz			
		与带轮凸 触情况	缘的接	最多有一个凸					
170-220	X 向驱动带安装与 调整	X 向驱动节力	劳的张紧	C Adv /D:66± C Chrome: 60:	: 40±2 Hz /500±2mm; :2 Hz/500±2mm; ±2 Hz/500±2mm ±2 Hz/500±2mm	Hz			
		与带轮凸 触情况	缘的接	最多有一个凸	缘接触				
190–60	Z 轴平衡保护压力 开关调整	S1 (PCC)	C Advar (@44ps D: 开4	Formance/Classic: 关 26psi (@30psi) antage/SF 自动测座和手动测座:关 39psi psi) LSP-X5:关 41psi (@45psi) 47psi,关 45psi (@49psi)/ LSP-X5: asi,关 49psi (@53psi)		关 psi			
190-80	整机运行压力保 护开关调整	S2 (PAP)	C, D: =	羊51nsi (@58nsi)		关 psi			
190-160	拷机	三轴连续	- 8 小时运1	· 行无故障					

GLOBAL C/D 整机装配工序记录表

主机编号:

机器类型: Classic SR/Performance/Green□ Advantage/Blue/ SF□ Chrome□

190–180	驱动带和传动带 带 力 力	机合8 器小时动紧	X带	C Per/Classic: 40±2 Hz /500±2mm; C Adv /D:66±2 Hz/500±2mm; C Chrome: 60±2 Hz/500±2mm D Chrome; 75±2 Hz/500±2mm	X:	Hz		
			合8小时 后驱动 Y带带张紧	C Performance: 42±2 Hz /500±2mm C Advantage: 72±2 Hz/500±2mm; D: 80±2 Hz/500±2mm C Chrome: 52±2 Hz/500±2mm	Y:	Hz		
			Ζ 带	D Chrome: 53±2 Hz/500±2mm C Per:44±2Hz/400±2mm C ADV, D:52±2Hz/400±2mm C:Chrome: 47±2 Hz/400±2mm D:Chrome 65±2 Hz/400±2mm	Z:	Hz		
		电机传 动带		C Per/Classic: X & Z: 118±5Hz; Y: 203±5Hz C Adv /D X & Y & Z: 235.5±5Hz	X: Y: Z:	Hz Hz Hz		
190-240	整机外罩安装			置和正确性 围裙,需在此步试装)				

GLOBAL 机器包装工序记录表

主机编号:

机器类型: Global & Global S 575/7105/7107/9XX8/12XX10/15XX10

工序	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
		大理石平台外观: 四周边棱无磕碰伤, 无裂痕				
		各个导轨面无磕碰, 无划伤				
		控制系统外观: 控制柜表面无掉漆和明显变形				
		操纵盒外观无碰划伤或裂痕				
		电缆无破皮				
280-10	整机外观检查	主机上喷漆/喷塑件无划漆、无掉漆、无漆面 鼓泡现象				
		测量机外观标识、铭牌内容准确完整				
		整机外观无其他缺陷、损伤				
		检查三联体过滤器滤杯、滤芯无脏污、油渍, 气管内无油污				
280-20	粘贴、核对铭牌标识	1. 粘贴机型标志牌(如: Performance)和机器 铭牌,按合格证,铭牌核对机型/编号/出厂日 期无误。				
		2. 标识齐全。				
		1. 清洁机器外观,通气运行前清洁气浮区。台面铺塑料薄膜: 拆横梁底罩, Z 向外罩				
		2. 固定右立柱,扭矩: 17.8±0.25N-m				GL D2 以 上机器手
		3. 固定滑架。扭矩: 17.8±0.25N-m				
280-30	桥架固定	4. 固定横梁。铝-铝: 17.8±0.25N-m 钢-钢: 20±0.25N-m,钢件与花岗石: 20±0.25N-m				动接通气
		5. 固定左立柱。				源
		6. 固定斜拉角钢,将 Z 轴放下,包装缓冲泡 沫纸进行防护				
		7. 检查各气浮块有无松动现象;若有松动, 需要重新调整包装支架及复检				
		1. 切断气源,松开平衡钢索螺母,将钢索缓慢插入气缸中。安装气缸支架。				
	│ │ 拆 外 罩 / 平 衡 支 架	2. 依照工艺拆除皮带组件。				
280-40	(GLOBAL B 机器主机与	3. 阻尼块无脱胶开裂现象(滑架顶端阻尼块)				
	 底座应分离)	4. 将传动带, 随动电缆网兜盘好绑扎固定。 5. 拆下平衡支架。				
		6. 主机与底座分离后,将所有的连接螺钉旋入				
		其原来的位置,包括所有的垫片。				
		1. 将 Z 向外罩与平衡支架联接。 2. 清点数量,清洁外观,照相(外罩与控制柜)				
		3. 检查外罩零件有无划漆、掉漆现象				
280-50	包装外罩(包括控制柜)	4. 检查三联体过滤器滤杯、滤芯无脏污、油渍, 气管内无油污				
		5. 将拆下外罩用气垫膜包装整齐放入专用纸 箱封箱;				

GLOBAL 机器包装工序记录表

主机编号:

机器类型: Global & Global S 575/7105/7107/9XX8/12XX10/15XX10

	T		
		1. 再次检查各个导轨面无磕碰,无划伤	
		2. 再次检查主机上喷漆零件有无划漆、掉漆	
		现象。特别关注: 腿, 底座	
		3. 在清洁的主机箱底盘上铺真空包装膜。	
000.00	구·Tu Eb	4. GLOBAL/(CO/C1/C2/D1)用铲车(7T)铲至	
280-60	主机固定 	主机箱底盘。 GLOBAL/C3/D2/D3/D4/D5 用吊	
		车(12T)吊至主机箱底盘。GL A、B 机器用	
		铲车将机器放置在包装箱底座上	
		5. 按包装工艺将机器固定在包装箱的底座上	
		(Global A 检查花岗石支脚螺母是否紧固)	
		6. 照相	
		1. 在底盘上铺附件真空包装膜	
		2. 控制柜表面无掉漆和明显变形;操纵盒外	
280-70	附件固定	观无碰划伤或裂痕;电缆无破皮。将控制柜固	
		定可靠,气垫膜包装操纵盒及电缆。	
		3. 按装箱单将附件放入真空袋并固定	
		1. 将主机支承板及减震垫用气垫膜包装整齐	
		放入工作台下。(此项仅限 GL C、D 机器)。	
		2. 支承杆和背帽涂防锈油(此项仅限 GL C、D)。	
280-75	 主机支承固定	3. 如此机器为出口机器主机支撑用真空包装	
200 10		并固定(此项仅限 GL C、D 机器)。	
		GL A、B 按照包装工艺将底座固定在包装箱的	
		底座上。如此机器为出口机器,底座用真空包	
		装(仅用于GLB机器)	
		1. 按包装工艺的要求在工作台上均布放置相	
		应规格及数量的防潮砂。	
		2. 检查并清洁机器外观, 真空前附件主机照相	
280-80	 防潮包装	3. 清洁测量机各部位然后扣上真空包装袋与	
200-00	奶棚也表 	底片粘合并在边角处留约 50mm 抽气口,打包	
		带穿过处用防水胶带密封。	
		4. 抽真空密封。	
		5. 照相(需拍上检验通知单)	
200 22	A 899	使用 100mm 自攻螺栓,螺钉与包装箱棱边的距离	
280-90	合箱	不大于 20cm,自攻螺丝间距不大于 60cm。	
		1. 粘贴防潮/防震/向上/警告/温度/型号/收	
280-100	上 お贴外包装标识	发货单位/重量/铲起及吊装位置等标识。	
= =		2. 固定装箱单及装卸工艺。	
		1. 包装箱上四角粘贴防水胶带。	
		2. 用气钉将塑料薄膜整齐固定在包装箱上。	
280-120	 塑封外包装		
_50 120	=4/1 G/K	3. 切齐下周边塑料薄膜并用胶带封合。	
		4. 照相,能反映机器封箱后粘贴完各项标识后 的最终状态	

Global A X 向减速器装配工序记录表

部件编号: 见备注说明 机器类型: 见备注说明 参考工艺编号: F515-10

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
10	拾取装配用零件	1. 检查零件外观				
10	11 11 11 11 11 11	2. 清理,将装配零件的表面清理 干净				
20	吸动处组件法面	1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂				
20	20 取动轮组件装配	2. 按照装配工艺进行装配				
		1. 按照装配工艺安装从动轮				
30	安装从动轮	2. 在涨紧套螺钉上涂 LOCTITE243				
		胶,然后用 4±0.25N-m 的扭矩上 紧。				
	取动数组件 b v	将驱动轮组件安装在电机支架的 安装孔中,调整驱动轮组件的固				
40	电机支架结合	定孔,然后用 M5X25 的螺钉将其				
		│ 锁紧并检查是否有干涉。 				
	مام الله على المام الله على ا	1. 将电机与连接法兰用螺钉连接				
50	安装电机部件	2. 将电机部件安装在 X 向电机支架上				
_		1. 用直尺找正主动轮与从动轮的准直	_			
		2. 将传动带安装在主动轮与从				
60	安装传动带	动轮上				
		3. 调整传动带的涨紧力至	Hz			
		263-274 Hz	пz			

部件号	机型
162-2139	Global A
B545-0201-1-2	Inspector/Explorer/Pioneer(+)/Global Plus 5, 6, 8 系列
H00005736	Global S A Green
H00005735	Global S A Blue/Chrome

Global A Y 向减速器装配工序记录表

部件编号: 162-2140□ B545-0701-3-2□ H00005618□

参考工艺编号: F515-10

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
10	拾取装配用零件	1. 检查零件外观 2. 清理,将装配零件的表面清理 干净				
20	驱动轮组件装配	1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂 2. 按照装配工艺进行装配				
30	安装从动轮	1. 按照装配工艺安装从动轮 2. 在涨紧套螺钉上涂 LOCTITE243 胶, 然后用 4±0. 25N-m 的钮矩上紧。				
40	驱动轮组件与 Y 电机支架结合	将驱动轮组件安装在电机支架的 安装孔中,调整驱动轮组件的固 定孔,然后用 M5X16 的螺钉将其 锁紧并检查是否有干涉。				
50	安装电机部件	1. 将电机与连接法兰用螺钉连接 2. 将电机部件安装在 Y 向电机支 架上				
60	安装传动带	1. 用直尺找正主动轮与从动轮的准直 2. 将传动带安装在主动轮与从动轮上 3. 调整传动带的涨紧力至 212-221 Hz				

部件号	机型
162-2140	Global A
B545-0701-3-2	Inspector/Explorer/Pioneer(+)/Global Plus 5, 6, 8 系列
H00005618	Global S A Green
H00005617	Global S A Blue/Chrome

Global A Z 向减速器装配工序记录表

部件编号: 162-2141□ B545-0101-2□ H00006253□

机器类型: 见备注说明 参考工艺编号: F515-10

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
		1. 检查零件外观				
10	拾取装配用零件 	2. 清理,将装配零件的表面清理 干净				
20	驱动轮组件装配	1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂				
	3E-9710 ALTT ACHO	2. 按照装配工艺进行装配				
		1. 按照装配工艺安装从动轮				
30	安装从动轮	2. 在涨紧套螺钉上涂 LOCTITE243 胶, 然后用 4±0. 25N-m 的钮矩上 紧。				
40	部件测试	用手转动从动带轮检查是否有运 动干涉与额外噪音				

部件号	机型
162-2141	Global A
B545-0101-2	Inspector/Explorer/Pioneer(+)/Global Plus 5, 6, 8 系列
H00006253	Global S A Green/Blue/Chrome

Global B	/C/D	Χ	向速器装配工序记录表	Ê
----------	------	---	------------	---

部件编号:	G16502601	G16500301	G16502401	G16502900□
	G16505300	G16506000□	G16505700□	G16506500□

机器类型:见注释参考工艺编号:见注释

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
10	拾取装配用零件	1. 检查零件外观 2. 清理,将装配零件的表面清理 干净				
20	驱动轮组件装配	1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂 2. 按照装配工艺进行装配 3. 按照装配工艺安装从动轮				
30	驱动轮组件与 X 电机支架结合	4. 用 4±0. 25N-m 的扭矩上紧。 将驱动轮组件安装在电机支架的 安装孔中,调整驱动轮组件的固 定孔,然后用 M5X25 的螺钉将其 锁紧并检查是否有干涉。				
40	安装电机部件	1. 将电机与连接法兰用螺钉连接 2. 将电机部件安装在 X 向电机支 架上				
50	安装传动带	1. 将传动带安装在主动轮与从 动轮上 2. 调整传动带的涨紧力: B, C Per: 118±5 Hz C Adv, D: 235.5±5 Hz	Hz			
60	粘贴防撞挡块	在电机支架上粘贴防撞挡块				
70	封装螺钉与垫圈	按照工艺要求将螺钉、垫圈、隔 热垫片用塑料袋封装				

部件号	机器	部件号	机器
G16502601	Global B Adv	G16505300	Global S B Blue/Chrome
G16500301	Global B Per & Global C Per	G16506000	Global S B Green/Global S C Green
G16502401	Global C Adv & Global D Adv	G16505700	GlobaL S C Blue/Chrome &Global S D Blue/Chrome
G16502900	Global D Per	G16506500	Global S D Green

GlobalBCD Y 向	1减速器装配工	序记录表
---------------	---------	------

部件编号:	G16502701 🗆	G16500700 🗆	G16502301	G16502800 🗆
	G16502701	G16500700□	G16502301	G16502800□

机器类型:见注释参考工艺编号:见注释

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查 结果	操作者	日期	备注
10	 拾取装配用零件	1. 检查零件外观				
10	拓联教配用令件 	2. 清理,将装配零件的表面清理干净				
		1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂				
		2. 按照装配工艺进行装配				
20	 驱动轮组件装配 	3. 按照装配工艺安装从动轮 (Global B C per)				
		4. 用 4±0.25N-m 的钮矩上紧。(Global B C per)				
30	驱动轮组件与 Y 电机支架结合	将步骤 20 中装配好的传动部件压入 Y 向电机支架的安装孔内,将传动部件固定在电机支架上并检查是否有干涉。				
40	安装电机部件	按照装配工艺安装从动轮,用4±0.25N-m 的钮矩上紧。(Global C Adv, D) 将电机部件安装在Y向电机支架上				
		1. 将传动带安装在主动轮与从动轮上				
		2. 调整传动带的涨紧力:				
50	安装传动带	B, C Per: 203±5 Hz	Hz			
		C Adv, D: 235.5±5 Hz				
70	 安装定位销	在 Y 向电机支架的定位销孔中安装定				
	2,2,	位销(仅 Global B CPer)				
80	安装防撞挡块组 件	将防撞挡块组件安装固定在 Y 向电机 支架上。				
90	配制紧固螺钉	按照要求配置螺钉与垫圈				

部件号	机器	部件号	机器
G16502701	Global B Adv	G16502701	Global S B Blue/Chrome
G16500700	Global B Per & Global C Per	G16500700	Global S B Green/Global S C Green
G16502301	Global C Adv & Global D Adv	G16502301	GlobaL S C Blue/Chrome &Global S D Blue/Chrome
G16502800	Global D Per	G16502800	Global S D Green

GlobalB/C/D Z 向减速器装配工序记录表

部件编号: G16520500 □ G16520600 □ G16520500 □ G16520600 □

机器类型:见注释 参考工艺编号:见注释

工序 50-70	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
40	· · · · · · · · · · · · · ·	1. 检查零件外观				
10	拾取装配用零件 	2. 清理,将装配零件的表面清理干净				
20	驱动轮组件装配	1. 在有相对运动的部位涂适量润滑脂				
	AE-MAGNETT ACHO	2. 按照装配工艺进行装配				
20	☆壮川→松	1. 按照装配工艺安装从动轮				
30	安装从动轮 	2. 用 4±0.25N-m 的钮矩上紧。				
40	部件测试	用手转动从动带轮检查是否有运 动干涉与额外噪音				

注释:

部件号	机器	部件号	机器
G16520500	Global B ,Global C per	G16520500	Global S B/Global S C Green
G16520600	Global C Adv & Global D	G16520600	GlobaL S C Blue/Chrome &Global S D

电机驱动轮粘接工序记录表

			_		
部件编号:	□H003928	□162-401-100)-1-3	□162-4	101-102-4
	□G17091000	□G17091100	□G170	49202	□G17049502
	□G17090800	□G17090900	□G170	49900	□G17091500
	□G17049800	□G17091200	□G170	91300	□B545-0103-1
	□B545-2111-1	□B616-0201-	-1 □ B	616-020	2-1

机器类型: 见注释

工序 50-50	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
10	清洗	将驱动轮的内孔及电机轴的粘接面 用酒精清洗,直到其粘接面干净为止				
20	涂施 LOCTITE 648	将 LOCTITE 648 胶呈珠状均匀涂抹在电机的主轴上;同样将 LOCTITE 648 胶呈珠状均匀涂抹在驱动轮的孔壁上(包括轴肩部分)。				
30	粘接	将驱动轮套在电机的主轴上,沿螺旋 线状推进驱动轮,直到驱动轮的轴向 距离符合图纸为止。				
40	清理	将多余的胶擦拭干净(包括电机轴和 驱动轮)。				
50	固化	将粘结好的电机组件呈水平放置,最 少停放 24 小时。				固化起始时间 年 月 日
		1. 检查粘接位置是否符合图纸要求				时 分
60	 检验 	2. 按照装配工艺进行钮矩测试,保证其粘接扭矩不小于 100 IN/LBS (11.3 N-m),抽样比率1:5。				年 月 日 时 分
		3. 胶固化后,旋转电机轴,检查电 机轴转动是否异常				
70	记录电机编号	记录电机序列号,零件号				

部件号	电机	轮	要求	机器	轴向
H003928	H003927	72-0090	轮端面与工装贴合	Global A Per	X/Y/Z 向
162-401-100-1-3	174000066	62-2132-2	轮轴肩顶到轴底	Global A Adv	X向
162-401-102-4	174000065	62-2132-2	轮轴肩顶到轴底	Global A Adv	Y向
G17091000	174000065	002955300	轮轴向距离 25.4mm	Global B Adv	X向
G17091100	174000066	002955300	轮轴向距离 25.4mm	Global B,Adv	Y向
G17049202	C400-0055-01	002491800	轮轴向距离 25mm	Global B,C per	X/Z 向
G17049502	C400-0055-01	002955400	轮轴向距离 25mm	Global B,C per	Y向
G17090800	174000067	003166500	轮轴向距离 23mm	Global C &D Adv	Y向
G17090900	I74000066	003166601	轮轴向距离 21mm	Global C Adv&D	X向
G17049900	C400-0055-01	003107300	轮轴向距离 19.5mm	Global C Adv&D	X/Z 向
G17091500	C400-0007-01	003214700	轮轴向距离 23mm	Global D per	Y向
G17049800	C400-0055-01	A616-0310-1	轮轴肩顶到轴底	TORO 2	Y向
G17091200	C400-0007-01	003172500	工装保证	ALPHA	Z向
G17091300	C400-0055-01	003173100	工装保证	ALPHA	X向
B545-0103-1	C400-0001-02	052433	工装保证	Inspector/Explorer	X/Z 向
B545-2111-1	054638	052433	工装保证	Inspector/Explorer	X/Y/Z 向
B616-0201-1	C400-0007-1	A616-0206-4	与倒角平齐	TORO	X/Z 向
B616-0202-1	174000059	A616-0219-2	与倒角平齐	TORO	X/Z 向

部件编号: □ 62-2389 □ 62-2394 □ 62-2431-1 □ 62-2289 □ 62-2294								
□ 051165 □ 052911 □ 050934 □G16571300 □ B722-0222-1								
机器类型: 见注释								
参考工艺编号: F515-08								

工序 50-30	工序内容	技术要求	检查结果	操作者	日期	备注
10	清洗	将驱动轮的内孔及驱动轴的安装 面用酒精清洗干净,直到其安装 面干净为止				
20	加热	将带轮(导入面朝上)放置在电热炉的平板上。将电热炉的加热 挡设定在最高档位(第十档),将 其在上面加热至少半个小时(加 热至华氏温度 350°F,摄氏温度 177°C为止)。				
30	装配	手戴隔热手套将带轮自加热电炉 上取下,并立即将带轮放置在专 用的定位工具上,然后快速将轴 穿入带轮的安装孔中,达到图纸 要求为止。				
40	检验	检查安装位置是否符合图纸要求 部件外观是否有磕碰伤				

部件号	机器	轴向	备注
62-2389	Global A/Global S A	X/Z 向	
62-2394	Global A/Global S A	Y向	
62-2431-1	Global C AD & D	X 向	5M 轮
G16571200	Global C AD & D/Global S C Blue/Chrome&D	Z向	
62-2289	Global C AD & D	Y向	
62-2294	Global C AD & D/Global S C Blue/Chrome&D	Y向	
051165	Explorer 454,474	Y向	
052911	Explorer 454,474	X向	
050934	Explorer 454,474	Z向	
B722-0222-1	Micro plus	Y向	
G16571300	Global S B& Global S C Green	X向	3M 轮

驱动轮粘接工序记录表

部件编号: □ G16570100 □ G16570300 □ G16571200 □ G16571400

机器类型: Global B&Global C/Performance/Classic SR/Classic

参考工艺编号: F515-08

工序 50-30	工序内容	工序内容 技术要求		操作者	日期	备注	
10	清洗	将驱动轮的内孔及驱动轴的粘接 面用酒精清洗,直到其粘接面干 净为止					
20	涂施 LOCTITE 648	将 LOCTITE 648 胶呈珠状均匀涂抹在驱动轴上;同样将 LOCTITE 648 胶呈珠状均匀涂抹在驱动轮的孔壁上(包括轴肩部分)。					
30	粘接	将驱动轴插入驱动轮的安装孔中 并沿螺旋线状推进驱动轴,直到 驱动轴的端面与驱动轮的端面对 齐为止					
40	清理	将多余的胶擦拭干净(包括驱动 轴和驱动轮)。					
50	固化	将粘结好的驱动轮组件呈水平放 置,最少停放 24 小时。				固化起始时间 年 月 时	日 分
60	检验	检查粘接位置是否符合图纸要求 部件同轴度检测,同轴度 <0.065mm				固化起始时间 年 月 时	日 分

部件号	轴	轮	要求	轴向
G16570100	62-2049-1	002923601	自轴端起 40mm	Z向
			(工装保证)	
G16570300	002897900	002897801	自轴端起 60mm	Y向
			(工装保证)	
G16571200	62-2049-1	003736401	自轴端起 40mm	Z向
			(工装保证)	
G16571400	003605400	62-2049-1	顶端平齐	X向

坐标测量机部件装配工序记录表附页

部件编号: 部件名称:

序号	电机序列号	操作者	日期	备注
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

减速器装配

部件编号: 机器类型: 参考工艺编号:

		D				井(适用于 <i>,</i> IVER(FC								
部件	i编号 Ite	em Number:					型号	Type:		抽样数	抽样数量 Lotto:			
供应	z商 Supp	olier:								返修 R	ework: YE	S/NO		
	序号 eration		-	C序说明	月 Des	cription			日期 Date					
010		按照部件的数	支配图纸边	注行驱动	前部件	的装配								
020		Assembly all			the pi	rint								
020			身电机安装在驱动部件上 nstall the motor to driver											
030		按照操作说明	月检查驱动	的部件的										
0.10		Inspect the sp		accord	ing to	the working	instruc	ction						
040		Running time 跑合时间: 3												
结束	E End	包装并入库	0 /3 1/1											
		Packaged and												
			<u>减速</u> 器	<u> </u>	带的	<mark>理论频率 TH</mark>	E FRE	EQUENCE C	<mark>)F DRIVE</mark>	BELT				
4	抽 Axis	G	lobal B			Global C		G	lobal D		Global E	Z-F-G		
	X	118 (+/- 7) H	Z	23:	5.5 (+/- 7)	HZ	235.5 ((+/- 7) H	IZ	215 (+/- 7) HZ		
	Y	203 (+/- 7) H	Z	23:	5.5 (+/- 7)	HZ	235.5 ((+/-7) H	IZ	Z 400 (+/- 7) HZ			
			驱动部件			则定 THE LO	TTO 1	MEASUREN	MENT OF	DRIVER				
			рίπ		偏心率					рги				
序	ᄻ	测定值			CENI	RICITY			测定值		整的偏心率 JLLEY ECCENTRICITY 中间 Medium Max Max 0.08 Pulley Max			
序号	编号 S/N	Measure Value	驱动轮 Drive	4	间	电机驱动轮	序号	编号		驱动轮 Drive	, , ,	轮		
No.	5/11	(HZ)	Pulley Ma	w	dium k 0.08	Drive Pulley Max 0.08	No.	S/N	(HZ)	Pulley Ma	v			
			0.065	IVIax	80.08	Max 0.08				0.065	Max 0.08	0.08		
1							16					3100		
2							17							
3							18							
4							19							
5							20							
6							21							
7							22							
8							23							
9							24							
10							25							
11							26							
12							27							
13							28							
14							29							
15							30							