

台湾Transfer高光机主轴，深圳全思杰

产品名称	台湾Transfer高光机主轴，深圳全思杰
公司名称	深圳全思杰科技有限公司
价格	13000.00/只
规格参数	品牌:Transfer 型号:Transfer G1
公司地址	深圳市龙岗区平湖镇平龙东路巨志工业园6栋一楼
联系电话	0755-28496262 13609612490

产品详情

transfer g1主軸使用說明書

目錄

1.產品簡介	3
2.主軸參數	3
3.技術參數	3
4.外部接線說明	4
5.溫度傳感參數及說明圖	4
6.電主軸使用注意事項	5
7.變頻器參數的設定	6
8.主軸電機特性曲線.....	7
9.外形尺寸圖	7

1.產品簡介

transfer g1主軸是我公司自主研發的一款空氣懸浮電主軸，軸芯依靠前浮軸承支撐，很好地保證了主軸

的低動態偏擺和穩定性，從而更好的提高了主軸的可靠性及加工精度。

使用範圍：適用於玻璃、石墨、銅、鋁、亞克力等材料的高光加工。

2.主軸參數

3. 技術參數

軸端跳動(um)

1.0

電機扭矩 (n.m)

0.1

軸端靜態偏擺(um)

3.0

軸端動態偏擺(um)

8

振動值(mm/s)

1.0

裝配面直徑(mm)

61.9

軸向靜負載係數

min.20kgf

徑向靜負荷係數

min.6kgf

冷卻

水或油

供氣壓力(kgf/cm²)

5.0 ~ 6.0

冷卻液流量(l/min)

2

電機保護

ptc

夾持方式

er-11 up

軸承類型

空氣

重量

3.5kgf

4外部接線說明

4.1.電源電路線

電主軸定子採用三相三線,驅動設備提供相序不同時,可調換任意兩相,確保主軸正轉.

4.2.定子電源線顏色分佈表

定子電源線	顏色	功能	數量
	藍色	三相u	1
	紅色	三相v	1
	白色	三相w	1
	黃綠相間色	接地線	1

4.3.信號電纜線

測溫度感測器線	顏色	功能	數量
	紅色	0v/5v	1
	紅色	5v/0v	1

6. 電主軸使用注意事項

6.1. 為主軸提供的冷卻液可以是潔淨水(需過濾), 溫度要求 18 ~ 22

6.2. 為電主軸提供的空氣須經過除油、水和其他雜質的清潔氣體, 要求過濾精度 $<1\mu\text{m}$, 含油量 $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$, 固體顆粒 $<1\mu\text{m}$, 並按設備規定定期檢查篩檢程式和跟換篩檢程式.

建議使用smc三級過濾裝置, 過濾壓縮空氣中的氣體、水、油和蒸汽, 篩檢程式如下型號:

af30p-060s (5micron) (預篩檢程式的流體, 水,)

afm30p-060as (0.3micron) (凝聚篩檢程式除油)

afd30-f03d (0.01micron) (活性炭去除油蒸氣)

6.3. 主軸啟動前必須先接通壓縮空氣和冷卻液, 並且在軸芯旋轉期間不允許斷水和斷氣, 否則

會損壞主軸部件. (注意: 主軸啟動前先開氣源再通冷卻液, 主軸關機時先關冷卻液再關氣源)

6.4.主軸停止旋轉後，方可能切斷供氣氣源及冷卻液.

6.5.禁止超速運轉主軸，並且要按技術參數表中的範圍調節操作參數.

6.6.運轉電主軸前請仔細檢查核對所有相關參數.

6.7.未經培訓人員不得拆卸和操作.

6.8.拆卸夾頭時應使用專用拆卸工具.

6.9.建議加工參數：

1) 銑削加工時，進給量 0.1 ~ 0.15mm，進給速度 4m/min，主軸轉速為4.5萬 ~ 5.5萬rpm

2) 高光加工時，進給量 0.06mm，進給速度 5m/min，主軸轉速為6.5萬 ~ 8萬rpm

7.變頻器參數的設定

7.1為了保證主軸的正常運行，在此以“臺達vfd-

b”變頻器為例說明變頻器的參數選擇（數據供參考實際按廠家變頻器說明書標準數據進行設定）。

參數代號	參數功能	設定範圍
01-00	最高操作頻率設定	1667

01-01	電機額定頻率設定	1667
01-02	電機額定電壓設定	200
01-07	輸出頻率上限設定	100
01-09	第一加速時間設定	10
01-10	第一減速時間設定	10
01-23	加減速時間單位設定	00
03-01	多功能輸出 mo1	設備系統在沒有其他過轉矩負載提示伺服系統停止進給工作時 擇此三項中任意一項作為停止進給信號，設定範圍為：
03-02	多功能輸出 mo2	
03-03	多功能輸出 mo3	
03-04	任意頻率一到達設定	700
06-02	運轉中過電流失速防止	100
06-03	過轉矩檢測功能選擇	02
06-04	過轉矩檢出准位設定	53
07-04	電機極數設定	2

備註：1.設備控制器必須有過轉矩停止伺服進給功能

2.設備控制器必須在停止進給的同時應該對主軸執行快速剎車

8. 主軸電機特性曲線

9.外形安裝示意圖