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)

φ61.9

★ 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°C

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<1um，含油量

<0.01mg/m3，固體顆粒<1um，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：0
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