# 深圳市正德智控股份有限公司 Shenzhen Maintex Intelligent Control Co.,Ltd

# 技术规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户:	
Customer	
规格型号:	35BYJ46-117
Part No	
版本号:	ZD-35BYJ46-117-00
Rev No	

客户确认/Customer Approved				
料 号/Part No.	签 章/Signatures			

地址: 深圳市龙岗区坪地街道康明路 8 号 Add:NO.8KangmingRoadPingdiTown Longgang District Shenzhen City.

电话/Tel: 0755-89602518 传真/Fax: (0755)89602568 网址: www.maintexpt.com

做成/Drawn	628 A 2018 9-26
审核/Check	3 12 12013.926
批准/Approved	H 12 B 2019- 9.24
标准化/Stand.	

### 更改记录(SPECIFICATION HISTORY)

日期 DATE	页码 PAGE	更改记号 CHANGE No.	更改内容及原因 CHANGE ITEM (REASON TO CHANGE AND CONTENTS)	更改者 WRITTEN	确认 APPROVAL
					-
			`		
	-				
	12 43.71				
101					

规格书

编制日期: 2017-11-06

客户	名称						
型	号		W-35BYJ46-117	图	号		
(1)		电气特性				,	

- 1-1 相数
  - 4相
- 1-2 驱动方式

1-2 相励磁

1-3 步距角 7.5°

减速比

1/85

1-4 电压 12 VDC(输入电压)

1-5每相电阻 45Ω±10%/相 (25℃)

1-6空载牵出频率 ≥500Hz

1-7空载牵入频率 ≥800Hz

牵入转矩 1 - 8

≥150 mN.m (12VDC 400Hz)

自定位转矩

≥100 mN. m

1 - 9绝缘电阻

在引接线和外壳之间施加 500VDC, 测得绝缘电阻大于 50MΩ。

1 - 10电气强度

> 在引接线和外壳之间施加 50/60 Hz 500 VAC, 时间 1 分钟, 泄漏电流设置为 1 mA, (或 50/60 Hz 600 VAC, 时间 1 秒钟, 泄漏电流设置为 1 mA), 应无击穿或闪络。

电 压	时 间	泄漏电流
600 VAC 50/60Hz	1 sec	1 mA
或 500 VAC 50/60 Hz	1 min	1 mA

#### 绝缘等级 1-11

绝缘等级 B

电机绕组温升 1 - 12

> 电机在 12 VDC 100 Hz, 空载运行条件下, 电机温升达到稳定状态时, 用电阻法测量电机温升 应小于 60K。

### 机械特性

外观 2-1

(2)

电机在规定使用状态下,应无影响使用的生锈,变形等缺陷。

2-2电机结构及尺寸

电机外形,结构及尺寸应符合图纸要求。

规格书

	名称	W 050VII.0 115	न्स	旦.				
텐	号	W-35BYJ46-117	图	号				
	2-3	重量						
		电机重约 60g。						
	2-4	输出轴摩擦力矩						
		摩擦力矩为 4.0-4.5kgf.cm。						
	2-5	噪音						
		电机在 12 VDC 100 Hz 条件下	空载运行, 趴	巨离电机 1	Ocm 处测得噪音值小于 40 dB (A 计权)。			
	2-6	输出轴强度						
			载 2 kgf 以」	上历时 10	sec.			
		The state of the s	载 2 kgf 以」					
			载 2 kgf 以」	上历时 10	sec.			
	2-7	引出线抗拉强度						
		电机和引出线之间			10秒(初回,静负荷)。			
		引出线和端子之间	承载大于 1	kgf 历时 ]	10 秒(初回,静负荷)。			
	0.0	<b>些</b> 从二亿职 <u></u>						
	2-8	3 齿轮运行强度 30 个循环耐久试验后,齿轮应无阻滞,卡死等现象。1 个循环包括输出轴以 180°/秒的速度						
30 个循环啊久试验后,囚牝应无阻滞,卡死等现象。1 个循环包括制出抽以 100   反方向旋转。								
2-9 输出轴间隙								
		输出轴间隙应小于 3.5°。 输出轴轴向间隙 0.05mm-0.5mm。						
		制出抽抽问问原 0.05㎜-0.5㎜	ll o					
		环境性能						
		1 701=140						
	3-1	使用条件						
		使用条件如下						
		温度		C~60°C				
		相对湿度	35%~	~85%				
		在此使用条件下, 电机应能满	足 1-5, 1-9,	1-10, 1-12	, 2-1, 2-2, 2-3, 2-5 的要求。			
(3)	3-2	保存条件						
(0)	0 2	保存温度 -20℃~60℃。						
	3-3	标准状态						
		标准状态如下:						
		温度	20±	:2℃				
		相对湿度	CFI	5%RH				

#### 规格书

客户名称			
型号	W-35BYJ46-117	图号	

#### 3-4 环境试验

环境试验后电机应能满足 1-7~1-10, 2-1 和 2-4~2-7 要求。

#### 3-4-1 耐湿试验

电机在温度为 40℃ 相对湿度为 90%~95%的环境中置放 48 小时, 然后取出在常温下置放 30 分钟,表面无锈迹。

### 3-4-2 耐高温试验

电机在温度为 80℃,相对湿度小于 50%的环境中放置 48 小时,然后取出在常温下置放 30 分钟。用 DC500V 安规测试仪测量绕组与机壳间绝缘电阻大于 50MΩ。

#### 3-4-3 耐低温试验

电机在温度为-20℃的环境中置放 48 小时, 然后取出在常温下置放 30 分钟。用 DC500V 安规测试仪测量绕组与机壳间绝缘电阻大于 50MΩ。

#### 3-4-4 热冲击试验

5 个循环的热冲击试验。1 个循环包括:在 60℃温度下连续置放 2 小时,然后取出在常温下置放 30 分钟;再在-10℃的温度下置放 2 小时,然后取出在常温下置放 30 分钟 5 个循环。用 DC500V 安规测试仪测量绕组与机壳间绝缘电阻大于 50MΩ。

#### 3-4-5 振动试验

全振幅 2 mm ,振动数 1000 c. p. m,在电机 X,Y , Z 三个方向分别进行振动, 历时 20 分钟,电机应正常。

### 3-4-6 冲击或跌落试验

电机在 X, Y, Z 三个方向分别承受 80g 的冲击力各 1 次; 或电机在装箱状态下,从 75cm 高处,以 X, Y, Z 三个方向各跌落一次,电机应正常。

#### 3-4-7 寿命试验

电机在 12~VDC~100~Hz, 20~mN.m~的负荷状态下,经过 10000~小时 90° 正反方向旋转,电机应能满足 1-5, 1-7, 1-9, 1-10~和 2-5~的要求, 牵入转矩应能满足 1-8~的要求。

### 摩擦机构耐久试验

电机输出轴在经过 1000 次耐久循环试验后,摩擦力矩在 4.0-4.5kgf. cm ,1 个循环包括 180° 正 反两个方向旋转(1 个循环约 1.5 秒)。

