



磊鑫國際企業有限公司  
設計開發規劃表

NO : 20160614-1

2016 年 6 月 14 日

一、客戶產品規格要求：					
<p>1、品名規格：行星齒輪減速箱 2、尺寸外觀：外徑 32 3、特性要求：兩段減速比 4、材質要求：AISI-1144、POM、鋁 6061 5、法令規章： 6、完成日期： 7、其他：</p>					
二、設計開發階段流程：					
設計開發階段	預計完成日期	實際完成日期	審查人員	附件資料	備註
1、設計輸出	2016.06.14	2016.06.14	張士博	附件 1	
2、設計審查	2016.06.15	2016.06.15	張士博	附件 2	
3、設計驗証	2016.10.14	2016.12.08	張士博	附件 3	
4、設計確認	2016.12.15	2017.02.17	張士博	附件 4	
5、客戶確認					
6、設計變更					
三、說明：					
<p>1、設計輸出：包括所有設計圖面、BOM 表、產品允收標準、等。 2、設計審查：包括設計圖面、BOM 表、產品允收標準、等之檢討審查。 3、設計驗証：進料、生產製程作業之檢查驗証活動。 4、設計確認：屬於客戶委託設計成品之檢查與其要求須一致。 5、客戶確認：將設計完成品提供客戶檢查使用符合其要求。 6、設計變更：設計過程任何不符之更改。</p>					

審核：

製表：

孫光慶

陳志復

(8041A)



## 附件一

洪士傑

附件 /

寄件者: Sean\_Mao / Moteck [sean\_mao@mail.moteck.com.tw]  
寄件日期: 2016年6月13日星期一下午 3:56  
收件者: 'claudia cheng'  
副本: brent.cheng886@gmail.com; jerry@idp-global.com  
主旨: 32mm減速機小批採購  
附件: LD12-S001-T0 Model (1).pdf

磊鑫 鄭小姐, 您好  
32mm 減速機擬小批採購速比 1/19, 1/27, 1/43 各 5pcs  
法蘭端面尺寸如附檔, 搭配之馬達預定 7 月中旬可到  
敬請提供報價與交期, 規格尺寸未詳或有疏漏疑義也請告知, 謝謝  
祝 商祺

Sean Mao 毛聖揚

模帝科電子科技股份有限公司  
Moteck Electric Corp.  
新北市汐止區新台五路一段 79 號 1 樓之 1  
1F-1., No.79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist.,  
New Taipei City 22101, Taiwan (R.O.C.)  
TEL: +886-2-26981220 ext271  
FAX: +886-2-26982126  
<http://www.moteck.com/>

## 附件二

磊 鑑 國 際 企 業 有 限 公 司

附件 2

會議紀錄表

會議主題	32019_27_43 減速箱(模)審查會議	會議日期	2016 年 6 月 15 日
主席	鄭承澤	紀錄	黃襄政
出席人員	鄭承澤、洪士傑、黃襄政		

會議內容:

- 依客戶提供圖面及需求配置速比:  
減速箱規格: 外徑 32mm, 長 34.6mm。  
馬達規格: JD5BFN, DC24V。
- 圖面審查及組合配置, 依我司圖面審查符合客戶要求。

80-A117-0001 32019 減速箱(模)  
80-A123-0001 32027 減速箱(模)  
80-A124-0001 32043 減速箱(模)



## 附件三

附件3

jerry hung

寄件者: Sean\_Mao / Moteck [sean\_mao@mail.moteck.com.tw]  
寄件日期: 2016年10月11日星期二下午 4:15  
收件者: 'IDP-鄭承澤'; 'IDP-鄭筑尹'  
副本: 'IDP-鄭承澤'; 'jerry hung'  
主旨: RE: 橫帝科減速機購買  
重要性: 高

鄭小姐, 您好

敬請提供報價單, 並請將內孔刀具單獨列出, 謝謝

本次馬達減速機含 12V 馬達樣品(尺寸與 24V 相同), 分配如下, 總數維持 48pcs

減速比 19 24Vx10pcs+12Vx1pc

減速比 27 24Vx10pcs+12Vx1pc

減速比 43 24Vx24pcs+12Vx2pc

祝 商祺

Sean Mao 毛聖揚

橫帝科電子科技股份有限公司

Moteck Electric Corp.

新北市汐止區新台五路一段 79 號 1 樓之 1

1F-1, No.79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist.,

New Taipei City 22101, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-2-26981220 ext271

FAX: +886-2-26982126

<http://www.moteck.com/>

---

**From:** Sean\_Mao / Moteck [mailto:sean\_mao@mail.moteck.com.tw]

**Sent:** Tuesday, October 11, 2016 9:32 AM

**To:** 'jerry hung'

**Cc:** 'IDP-鄭承澤'; 'IDP-鄭筑尹'

**Subject:** RE: 橫帝科減速機購買

Dear Jerry,

出力軸二面幅的容許差上限可否改成+0.1(原 0.14), 下限不變(+0.02),

另 M2.0 螺絲孔有效牙僅需 5mm, 鐵孔過深不利殘屑及油漬清除, 還請貴司專業評估

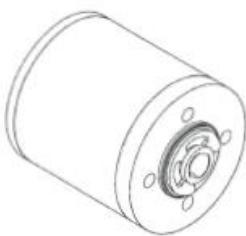
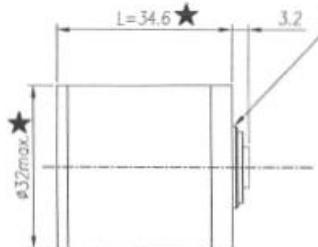
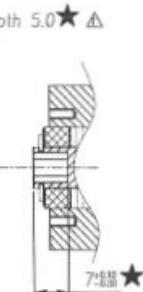
其他 OK, 謝謝

Best Regards

Sean Mao 毛聖揚

橫帝科電子科技股份有限公司

Moteck Electric Corp.

A	B	C	D															
1																		
2	  																	
3	<p><b>註</b></p> <p>1. 未註明公差者以一般公差要求。      4. 標示 ★ 的尺寸為重點必檢尺寸。      3. 配合件尺寸 馬達出軸 Ø2.3+0/-0.005, 長度11±0.5          馬達端面凸緣尺寸 Ø10xH2.5±0.2      4. 減速機最大外徑含結合螺絲不得大於32mm</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">△ 依改善出軸內孔形狀尺寸及法蘭結合螺絲尺寸</td> <td style="width: 33%;">2016.09.23</td> <td style="width: 33%;">Sean</td> </tr> <tr> <td>SYM.</td> <td>DESCRIPTION OF REVISIONS</td> <td>DATE DRAWN</td> </tr> <tr> <td>3D ANGLE</td> <td>UNIT: MM</td> <td>SCALE: 1:1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>SHEET</td> <td>1 OF 1</td> <td>D</td> </tr> </table>			△ 依改善出軸內孔形狀尺寸及法蘭結合螺絲尺寸	2016.09.23	Sean	SYM.	DESCRIPTION OF REVISIONS	DATE DRAWN	3D ANGLE	UNIT: MM	SCALE: 1:1	A	B	C	SHEET	1 OF 1	D
△ 依改善出軸內孔形狀尺寸及法蘭結合螺絲尺寸	2016.09.23	Sean																
SYM.	DESCRIPTION OF REVISIONS	DATE DRAWN																
3D ANGLE	UNIT: MM	SCALE: 1:1																
A	B	C																
SHEET	1 OF 1	D																

3Dcad 2



## 附件四

項目	零件號碼	主題	數量
1	80-A045-0006	A045太14T-17T行星支架	1
1.1	9G-A045-0002	A045太圓齒輪17T	1
1.2	9S-A001-0001	定位銷3X6.8mm	3
1.3	9T-A045-0023	A045 14T-19T 行星板	1
2	80-A117-0002	A117 上蓋組合	1
2.1	9S-104-0003	688ZZ	2
2.2	9T-A117-0004	A117 上蓋	1
3	80-A117-0003	A117 17T-17T輸出支架	1
3.1	9S-A001-0001	定位銷3X6.8mm	3
3.2	9T-A117-0007	17T-17T輸出板	1
4	80-A117-0004	14T馬達齒輪組	1
4.1	9E-A117-0001	JD5BFN-24V馬達	1
4.2	9G-A045-0015	A045馬達齒14T(2.28)	1
5	9G-A045-0004	A045齒輪17T	3
6	9G-A045-0005	A045內齒輪52T(二)	1
7	9G-A045-0016	A045齒輪19T(塑)	3
8	9P-A036-0001	墊片 壓d3.1D4.7-0.2	3
9	9P-A045-0001	墊片 環d12D24T0.3	1
10	9P-A045-0002	軸心墊片d8.2D14.8T0.3	1
11	9P-A045-0003	墊片 環d11.5D23.5T0.3	1
12	9S-101-0005	皿頭M3X6L(特)	7
13	9S-101-0006	皿頭十字M2.6x8L	2
14	9S-103-0002	E扣-7	1
15	9T-A117-0003	A117下蓋	1

零件表

原因日期

設

客戶圖號：10LD127001

IP 嶸鑫國際企業有限公司  
IDP CO., LTD.

ISO 2768-M	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	1°	審核		單位
尺寸範圍	9.5-3	3-6	6-30	30-120	120-400	角度	製圖	Jerry Hung	mm
未標示之公差參照標準ISO 2768-M						材質	日期	2016/12/08	次頁
							圖號	80-A117-0001	1

**A**

**B**

**C**

**D**

品號 Part No.	公稱減速比	標準減速比	搭配馬達	空載電流	空載轉速
10LD127001	19	19.13	品號 302000001		495~550 rpm
10LD127002	27	27.0	J05BFN-2075W-R-CE/66	≤0.2 Amp	350~390 rpm
10LD127003	43	42.95	額定電壓 24V DC (不分速比)		220~245 rpm

**註:**

- 未註明公差者以一般公差要求
- 標示 ★ 的尺寸為重點必繪尺寸
- 本組件為外購馬達送給廠商組裝行星減速機
- 馬達標籤貼紙顯示規格須與上方規格表相符
- 減速機外徑量測須包含結合螺絲(圓圈未畫出)
- 馬達端子紅點接一電，另端接+電，輸出軸向為CW ★

**發行**  
2017.2.17  
**管制章**

SYN.	DESCRIPTION OF REVISIONS	DATE	DRAWN
3RD ANGLE	UNIT:MM SCALE: 1:1 SIZE A4	SHEET 1 OF 1	

一般公差 General Tolerances		MOTECK 摩帝科電子科技股份有限公司	
尺寸範圍 Dimensions	容許差 Tolerances	APPROVED: 楊惠中	Title: LD12 馬達減速機組 Drawing No.: VER. Gear motor LD12-S003-A
1~4	±0.10	CHECKED: 楊惠中	MATERIAL: XXXX PART No.: 10LD1270XX
5~16	±0.14	DESIGNED: Sean	FINISH: DATE: 2017.02.17
17~63	±0.20		
64~250	±0.40		