



CHC

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心  
Cycling & Health Tech Industry R&D Center

407台中市台中工業區37路17號  
17,37Rd., Taichung Industry Park.  
407, Taichung, Taiwan

TEL : 886-4-23501100  
FAX : 886-4-23502752  
http://chctest.tbnet.org.tw

# 測 試 報 告



委測案號 : 16032502B  
 簽發日期 : Mar. 30, 2016  
 委測廠商 : 利達機械工業股份有限公司  
 地 址 : 桃園市桃園區興中街2號  
 產品名稱 : 單速飛輪  
 型 號 : 1. L8K-16  
           2. L8K-17  
           3. L8K-18  
           4. L8K-20  
           5. L8N-16  
           6. L8N-17  
           7. L8N-18  
 測試規範 : 如內頁所示

- 註: (1)上項產品經本實驗室測試，結果詳如內頁。  
 (2)本報告僅對送測樣品負責，不作為訴訟用途。  
 (3)本報告共6頁，不可摘錄及分離複製。

報告簽署人:

測試者:

FORM NO : RI 20-04



委測案號: 16032502B

1. 測試樣品：

測試前樣品外觀與功能正常無誤，如圖 1~7 所示。樣品特徵與規格如表 1 所示。



1(a)



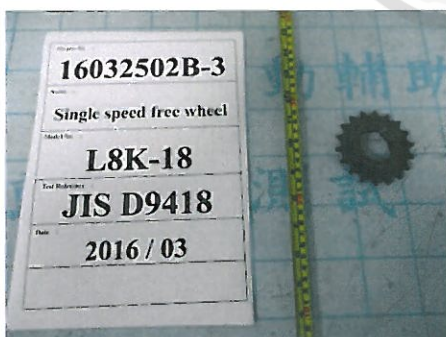
1(b)



2(a)



2(b)



3(a)



3(b)



法人  
專利  
商標



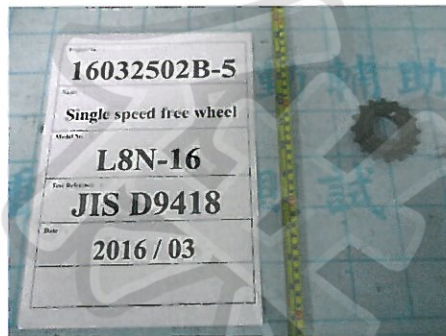
委測案號: 16032502B



4(a)



4(b)



5(a)



5(b)



6(a)



6(b)



7(a)



7(b)

圖 1 ~ 7 測試樣品

自行車  
中工業





委測案號: 16032502B

表 1 樣品特徵與規格

樣品		特徵與規格		備註
單速飛輪		材質	重量 (g)	
型號	1. L8K-16	金屬	144	
	2. L8K-17		169	
	3. L8K-18		179	
	4. L8K-20		200	
	5. L8N-16		138	
	6. L8N-17		159	
	7. L8N-18		168	

2. 測試項目：如表 2 所示

表 2 測試項目一覽表

編號	測試項目	要求和方法 JIS D9418 : 2008
1	花鼓強度測試	Sec. 9.2

3. 測試設備：如表 3 所示

表 3 測試設備一覽表

設備名稱	設備編號	備註
萬能試驗機	AE-01	



委測案號: 16032502B

4. 測試結果：結果如表 4 所示。

表 4 測試結果

編號	測試項目	要求	條件	結果	
1	花鼓強度測試	花鼓驅動與棘輪功能皆為正常作動。	施 500 kgf 的作用力。	(圖 8 所示)	
				1. L8K-16	Pass
				2. L8K-17	Pass
				3. L8K-18	Pass
				4. L8K-20	Pass
				5. L8N-16	Pass
				6. L8N-17	Pass
				7. L8N-18	Pass



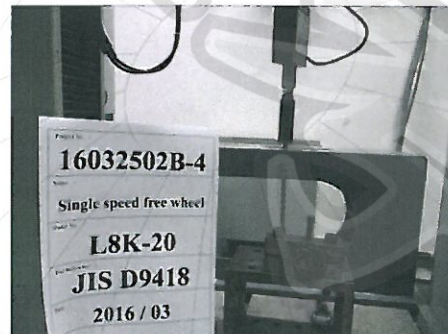
8(a)



8(b)



8(c)



8(d)





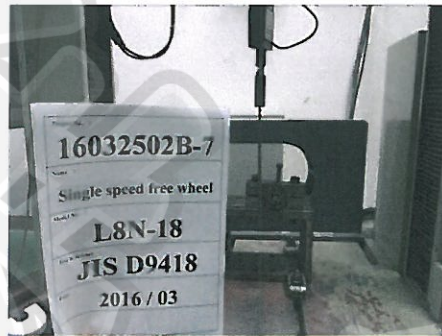
委測案號: 16032502B



8(e)



8(f)



8(g)

圖 8 花鼓強度測試

以下空白





CHC

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心  
Cycling & Health Tech Industry R&D Center

407台中市台中工業區37路17號  
17,37Rd., Taichung Industry Park.  
407, Taichung, Taiwan

TEL : 886-4-23501100  
FAX : 886-4-23502752  
http://chctest.tbnet.org.tw

# Test Report



Contract No : 16032502B

Issue Date : Mar. 31, 2016

Applicant : LIDA MACHINERY CO. LTD.

Address : 33068 NO.2, Xingzhong St., Taoyuan Dist., Taoyuan City

Product : Single speed free wheel

Model No : 1. L8K-16  
2. L8K-17  
3. L8K-18  
4. L8K-20  
5. L8N-16  
6. L8N-17  
7. L8N-18

Test Method : As shown in the test report

Note: (1) The product is supplied by the applicant which has been tested by CHC and the test result is shown in this test report.

(2) This test report is responsible only for the tested product, not for the suit.

(3) This test report has 6 pages which shall not be abstracted and partial copied.

(4) There is only one test report for the applicant.

Approved by : *Chen Wang Chan*

Tested by : *Li-Wei Cheng*

FORM NO : RI 20-03



Contract No : 16032502B

1. Test sample :

The sample is shown in Fig. 1 to 7. Specification of the sample is shown in Tab. 1.



1(a)



1(b)



2(a)



2(b)



3(a)



3(b)







**CHC**

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心  
Cycling & Health Tech Industry R&D Center

407台中市台中工業區37路17號  
17,37Rd.,Taichung Industry Park.  
407,Taichung, Taiwan

TEL : 886-4-23501100  
FAX : 886-4-23502752  
http : //chctest .tbnet .org .tw

Contract No : 16032502B



4(a)



4(b)



5(a)



5(b)



6(a)



6(b)



7(a)



7(b)

Fig. 1 to 7 Test sample

自行車  
中心  
工業  
研  
究  
所



Contract No : 16032502B

Tab. 1 Specification of the sample

Sample		Specification		Comments
Single speed free wheel		Material	Weight (g)	
Model No	1. L8K-16	Metal	144	
	2. L8K-17		169	
	3. L8K-18		179	
	4. L8K-20		200	
	5. L8N-16		138	
	6. L8N-17		159	
	7. L8N-18		168	

2. Test item : As shown in Tab. 2.

Tab. 2 Test item summary

No.	Test item	Requirement and test method JIS D9418 : 2008
1	Strength of hub cogs	Sec. 9.2

3. Test equipment : As shown in Tab. 3.

Tab. 3 Test equipment

Equipment	Serial number	Comments
Rolling test machine	AE-01	

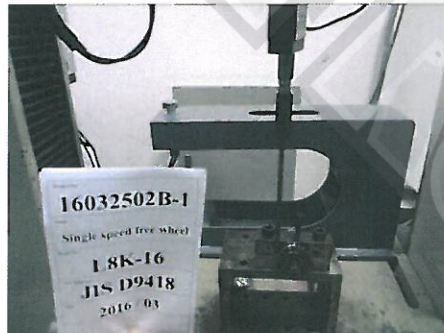


Contract No : 16032502B

4. Test result : As shown in Tab. 4 .

Tab. 4 Test result

No.	Test item	Requirement	Condition	Result	
1	Strength of hub cogs	There shall be no fractures or visible cracks in any part of free wheel.	1. Static force : 500 kgf	(Fig. 8)	
				1. L8K-16	Pass
				2. L8K-17	Pass
				3. L8K-18	Pass
				4. L8K-20	Pass
				5. L8N-16	Pass
				6. L8N-17	Pass
				7. L8N-18	Pass



8(a)



8(b)



8(c)



8(d)





Contract No : 16032502B



8(e)



8(f)



8(g)

Fig. 8 Strength of hub cogs

End of this report.

