

基隆市安樂地政事務所電子測距經緯儀測距精度分析表

廠牌型號：	Leica TCR 307	日期：	98年12月11日	地點：	宜蘭運動公園基線場
儀器精度：	3mm±5ppm	溫度：	23 °C	氣壓	1016.3 百帕（毫巴）
儀器號碼：	641815	稜鏡係數	34mm	mm	

儀器性能檢查

測距儀設置於 0M 及 5M 兩樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D <sub>s</sub> (m) 基線標 準距離	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 1	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 2	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 3	D <sub>m</sub> (m) 測距 平均值	D <sub>c</sub> (m) 測距 校正值	△D(mm) =D <sub>m</sub> -D <sub>s</sub> 器差	V <sub>d</sub> (mm) =D <sub>c</sub> -D <sub>s</sub> 剩餘差	測距儀 精度規 格(mm)
0	5	5.0010	4.9990	4.9990	5.0000	4.9993	4.9996	-1.7	-1.4	3.0
0	23	23.0062	23.0050	23.0050	23.0050	23.0050	23.0062	-1.2	0.0	3.1
0	31	30.9914	30.9900	30.9900	30.9900	30.9900	30.9916	-1.4	0.2	3.2
0	59	58.9988	58.9960	58.9960	58.9960	58.9960	58.9991	-2.8	0.3	3.3
0	77	76.9924	76.9880	76.9890	76.9900	76.9890	76.9930	-3.4	0.6	3.4
0	95	94.9949	94.9890	94.9880	94.9880	94.9883	94.9932	-6.6	-1.7	3.5
5	23	18.0060	18.0040	18.0040	18.0040	18.0040	18.0049	-2.0	-1.1	3.1
5	31	25.9906	25.9880	25.9880	25.9880	25.9880	25.9893	-2.6	-1.3	3.1
5	59	53.9974	53.9950	53.9960	53.9950	53.9953	53.9981	-2.1	0.7	3.3
5	77	71.9920	71.9880	71.9880	71.9880	71.9880	71.9917	-4.0	-0.3	3.4
5	95	89.9943	89.9880	89.9880	89.9880	89.9880	89.9927	-6.3	-1.6	3.4
剩餘差 分析	總 測 段 數				11	較差大於三倍儀器精度之測段數				0
	較差落於一至三倍儀器精度之測段數				0	較差小於一倍儀器精度之測段數				11

檢測  
評定  
標準

各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格，且超出一倍測距儀精度規格者不超過測線數之32%，視為合格。

總評	加常數	合 格	不 合 格		
	0 mm		待 校 正	待 修	擬 報 廢
結果	乘常數	是			
	51 ppm				

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器，  
以修正大氣環境影響。  
2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者： 陳自強

# 基隆市安樂地政事務所電子測距經緯儀測距精度分析表

廠牌型號：Pentax R- 323N 日期：98年12月11日 地點：宜蘭運動公園基線場  
 儀器精度：2mm±2ppm 溫度：23 °C 氣壓 1016.3 百帕（毫巴）  
 儀器號碼：851666 稜鏡係數 30mm mm

## 儀器性能檢查

### 測距儀設置於0M及5M兩樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D <sub>s</sub> (m) 基線標 準距離	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 1	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 2	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 3	D <sub>m</sub> (m) 測距 平均值	D <sub>c</sub> (m) 測距 校正值	△D(mm) =D <sub>m</sub> -D <sub>s</sub> 器差	V <sub>d</sub> (mm) =D <sub>c</sub> -D <sub>s</sub> 剩餘差	測距儀 精度規 格(mm)
0	5	5.0010	4.9971	4.9970	4.9968	4.9970	4.9970	-4.0	-4.0	2.0
0	23	23.0062	23.0059	23.0056	23.0061	23.0059	23.0059	-0.3	-0.3	2.0
0	31	30.9914	30.9879	30.9880	30.9881	30.9880	30.9880	-3.4	-3.4	2.1
0	59	58.9988	58.9979	58.9976	58.9975	58.9977	58.9977	-1.1	-1.1	2.1
0	77	76.9924	76.9910	76.9911	76.9914	76.9912	76.9912	-1.2	-1.2	2.2
0	95	94.9949	94.9881	94.9881	94.9880	94.9881	94.9881	-6.8	-6.8	2.2
5	23	18.0060	18.0053	18.0055	18.0054	18.0054	18.0054	-0.6	-0.6	2.0
5	31	25.9906	25.9884	25.9881	25.9881	25.9882	25.9882	-2.4	-2.4	2.1
5	59	53.9974	53.9988	53.9985	53.9984	53.9986	53.9986	1.2	1.2	2.1
5	77	71.9920	71.9919	71.9917	71.9918	71.9918	71.9918	-0.2	-0.2	2.1
5	95	89.9943	89.9893	89.9891	89.9893	89.9892	89.9892	-5.1	-5.1	2.2
剩餘差 分析	總 測 段 數				11	較差大於三倍儀器精度之測段數				0
	較差落於一至三倍儀器精度之測段數				5	較差小於一倍儀器精度之測段數				6
檢測 評定 標準	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格，且超出一倍測距儀精度規格者不超過測線數之32%，視為合格。									
總評   結果	加常數		合 格	不 合 格						
	0 mm			待 校 正		待 修			擬 報 廢	
	乘常數		否	○						
	0 ppm									

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器，  
 以修正大氣環境影響。  
 2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者：盧景懋

# 基隆市安樂地政事務所電子測距經緯儀測距精度分析表

廠牌型號：Pentax R- 323N 日期：98年12月11日 地點：宜蘭運動公園基線場  
 儀器精度：2mm±2ppm 溫度：23 °C 氣壓 1016.3 百帕（毫巴）  
 儀器號碼：851671 稜鏡係數 30mm mm

## 儀器性能檢查

### 測距儀設置於0M及5M兩樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D <sub>s</sub> (m) 基線標 準距離	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 1	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 2	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 3	D <sub>m</sub> (m) 測距 平均值	D <sub>c</sub> (m) 測距 校正值	△D(mm) =D <sub>m</sub> -D <sub>s</sub> 器差	V <sub>d</sub> (mm) =D <sub>c</sub> -D <sub>s</sub> 剩餘差	測距儀 精度規 格(mm)
0	5	5.0010	4.9960	4.9960	4.9960	4.9960	4.9960	-5.0	-5.0	2.0
0	23	23.0062	23.0050	23.0050	23.0050	23.0050	23.0050	-1.2	-1.2	2.0
0	31	30.9914	30.9880	30.9870	30.9880	30.9877	30.9877	-3.7	-3.7	2.1
0	59	58.9988	58.9980	58.9980	58.9980	58.9980	58.9980	-0.8	-0.8	2.1
0	77	76.9924	76.9910	76.9910	76.9910	76.9910	76.9910	-1.4	-1.4	2.2
0	95	94.9949	94.9880	94.9870	94.9870	94.9873	94.9873	-7.6	-7.6	2.2
5	23	18.0060	18.0040	18.0040	18.0040	18.0040	18.0040	-2.0	-2.0	2.0
5	31	25.9906	25.9870	25.9870	25.9870	25.9870	25.9870	-3.6	-3.6	2.1
5	59	53.9974	53.9950	53.9960	53.9960	53.9957	53.9957	-1.7	-1.7	2.1
5	77	71.9920	71.9910	71.9910	71.9910	71.9910	71.9910	-1.0	-1.0	2.1
5	95	89.9943	89.9880	89.9880	89.9880	89.9880	89.9880	-6.3	-6.3	2.2
剩餘差 分析	總 測 段 數				11	較差大於三倍儀器精度之測段數				1
	較差落於一至三倍儀器精度之測段數				4	較差小於一倍儀器精度之測段數				6
檢測 評定 標準	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格，且超出一倍測距儀精度規格者不超過測線數之32%，視為合格。									
總評  結果	加常數		合 格	不 合 格						
	0 mm			待 校 正		待 修		擬 報 廢		
	乘常數		否			○				
	0 ppm									

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器，  
 以修正大氣環境影響。  
 2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者：盧景懋

基隆市安樂地政事務所電子測距經緯儀測距精度分析表

廠牌型號：	Sokkia SET330RK3	日期：	98年12月11日	地點：	宜蘭運動公園基線場
儀器精度：	2mm±2ppm	溫度：	23 °C	氣壓	1016.3 百帕（毫巴）
儀器號碼：	165312	稜鏡係數	30mm	mm	

儀 器 性 能 檢 查

測 距 儀 設 置 於 0M 及 5M 兩 樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D <sub>s</sub> (m) 基線標 準距離	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 1	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 2	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 3	D <sub>m</sub> (m) 測距 平均值	Dc(m) 測距 校正值	△D(mm) =D <sub>m</sub> -D <sub>s</sub> 器差	V <sub>d</sub> (mm) =Dc-D <sub>s</sub> 剩餘差	測距儀 精度規 格(mm)
0	5	5.0010	4.9980	4.9980	4.9980	4.9980	4.9980	-3.0	-3.0	2.0
0	23	23.0062	23.0060	23.0050	23.0060	23.0057	23.0057	-0.5	-0.5	2.0
0	31	30.9914	30.9890	30.9880	30.9880	30.9883	30.9883	-3.1	-3.1	2.1
0	59	58.9988	58.9960	58.9960	58.9970	58.9963	58.9963	-2.5	-2.5	2.1
0	77	76.9924	76.9910	76.9910	76.9910	76.9910	76.9910	-1.4	-1.4	2.2
0	95	94.9949	94.9870	94.9880	94.9880	94.9877	94.9877	-7.2	-7.2	2.2
5	23	18.0060	18.0050	18.0060	18.0060	18.0057	18.0057	-0.3	-0.3	2.0
5	31	25.9906	25.9890	25.9890	25.9890	25.9890	25.9890	-1.6	-1.6	2.1
5	59	53.9974	53.9960	53.9970	53.9970	53.9967	53.9967	-0.7	-0.7	2.1
5	77	71.9920	71.9900	71.9900	71.9910	71.9903	71.9903	-1.7	-1.7	2.1
5	95	89.9943	89.9880	89.9880	89.9880	89.9880	89.9880	-6.3	-6.3	2.2
剩餘差 分析	總 測 段 數				11	較差大於三倍儀器精度之測段數				1
	較差落於一至三倍儀器精度之測段數				4	較差小於一倍儀器精度之測段數				6
檢測 評定 標準	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格，且超出一倍測距儀精度規格者不超過測線數之32%，視為合格。									
總評   結果	加常數		合 格	不 合 格						
	0 mm			待 校 正		待 修			擬 報 廢	
	乘常數		否	○						
	0 ppm									

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器，  
以修正大氣環境影響。  
2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢 查 者： 葉忠信

基隆市安樂地政事務所電子測距經緯儀測距精度分析表

廠牌型號：	Leica TCR 705	日期：	98年12月11日	地點：	宜蘭運動公園基線場
儀器精度：	2mm±2ppm	溫度：	23 °C	氣壓	1016.3 百帕（毫巴）
儀器號碼：	649436	稜鏡係數	34mm	mm	

儀器性能檢查

測距儀設置於 0M 及 5M 兩樁

I(M) 儀器 站	p(M) 稜鏡 站	D <sub>s</sub> (m) 基線標 準距離	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 1	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 2	D <sub>m</sub> (m) 測距 測量 3	D <sub>m</sub> (m) 測距 平均值	D <sub>c</sub> (m) 測距 校正值	△D(mm) =D <sub>m</sub> -D <sub>s</sub> 器差	V <sub>d</sub> (mm) =D <sub>c</sub> -D <sub>s</sub> 剩餘差	測距儀 精度規 格(mm)
0	5	5.0010	4.9980	4.9980	4.9980	4.9980	5.0001	-3.0	-0.9	2.0
0	23	23.0062	23.0040	23.0040	23.0040	23.0040	23.0066	-2.2	0.4	2.0
0	31	30.9914	30.9870	30.9870	30.9880	30.9873	30.9901	-4.1	-1.3	2.1
0	59	58.9988	58.9960	58.9960	58.9960	58.9960	58.9995	-2.8	0.7	2.1
0	77	76.9924	76.9890	76.9890	76.9900	76.9893	76.9933	-3.1	0.9	2.2
0	95	94.9949	94.9890	94.9890	94.9890	94.9890	94.9935	-5.9	-1.4	2.2
5	23	18.0060	18.0040	18.0040	18.0040	18.0040	18.0065	-2.0	0.5	2.0
5	31	25.9906	25.9880	25.9880	25.9870	25.9877	25.9904	-2.9	-0.2	2.1
5	59	53.9974	53.9950	53.9950	53.9960	53.9953	53.9987	-2.1	1.3	2.1
5	77	71.9920	71.9890	71.9890	71.9890	71.9890	71.9929	-3.0	0.9	2.1
5	95	89.9943	89.9890	89.9890	89.9890	89.9890	89.9934	-5.3	-0.9	2.2

剩餘差 分析	總測段數	11	較差大於三倍儀器精度之測段數	0
	較差落於一至三倍儀器精度之測段數	0	較差小於一倍儀器精度之測段數	11

檢測 評定 標準	各段距離剩餘差應全部小於三倍之測距儀精度規格，且超出一倍測距儀精度規格者不超過測線數之32%，視為合格。			
----------------	------------------------------------------------------	--	--	--

總評	加常數	合 格	不 合 格		
	1 mm		待 校 正	待 修	擬 報 廢
結果	乘常數	是			
	26 ppm				

注意事項:1.於儀器檢校前應先將該基線場之大氣壓力及溫度輸入至儀器，以修正大氣環境影響。  
2.使用儀器時應依校正結果調整儀器之加常數與乘常數設定。

檢查者：葉忠信