**分析事件丢失问题总结**

**1.单点点击**

**调试报点：**

**情景一：正常报点**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 269

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 300

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 18

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 18

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**情景二：检测触碰尺寸丢失**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 370

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 303

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**情景三：Y坐标丢失**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 468

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 26

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 26

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**情景四：X坐标丢失**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 370

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 19

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 19

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**2.单点点击后拖动**

**调试报点：**

**情景一：点击后横向滑动**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 163

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 493

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 29

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 29

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 164

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 167

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 173

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 178

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 182

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 183

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 184

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**情景二：点击后纵向滑动**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 192

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 287

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 25

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 25

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 289

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 293

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 297

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 300

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 301

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 302

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 301

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 302

同步, 0, 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 303

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**情景三：点击后由左上到右下滑动**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 573

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 291

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 23

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 23

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 574

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 293

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 581

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 296

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 601

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 304

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 621

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 311

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 634

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 318

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 640

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 323

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 644

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 327

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 648

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 330

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 651

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 332

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 654

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 333

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 652

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 332

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 655

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 334

同步, 0, 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 656

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 335

同步, 0, 0

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**分析：**

1.若点击后横向滑动，即纵坐标Y的值不变时，只会报出横坐标X改变的值。

2.若点击后纵向滑动，即横坐标X的值不变时，只会报出纵坐标Y改变的值。

3.若点击后由左上至右下滑动，即纵坐标X与坐标Y的值都发生改变时，会报出横坐标X，纵坐标Y改变的值。且每做一次报点动作都会同步一次。

**猜想：**

点击触摸屏两次，假设第一次点击的调试信息为正常的调试信息。

1.若第二次点击触摸屏的"Y坐标"与第一次点击的"Y坐标"相同，"X坐标"不同，"触碰的最长尺寸"不同时，则会出现，Y坐标丢失的情况。

2.若第二次点击触摸屏的"X坐标"与第一次点击的"X坐标"相同，"Y坐标"不同，"触碰的最长尺寸"不同时，则会出现，X坐标丢失的情况。

3.若第二次点击触摸屏的"触碰的最长尺寸"与第一次点击的"触碰的最长尺寸"相同，"X坐标"不同，"Y坐标"不同时，则会出现，触碰尺寸丢失情况。

4.若第二次点击触摸屏的"Y坐标"，"X坐标"和"触碰的最长尺寸"与第一次点击的都相同时，则会出现，"Y坐标"，"X坐标"和"触碰的最长尺寸"都丢失的情况。

**证明：**

**带内核调试信息：**

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (35)触碰的X坐标 , 415

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 310

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 30

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 30

同步, 0, 0

[ 736.022607] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.032879] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.043145] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.053400] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.063664] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.073894] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.084173] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.094396] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.104680] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.115193] ID:0, X:415, Y:310, W:30

[ 736.124733] ID:0, X:415, Y:310, W:30

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

[ 736.473717] ID:0, X:415, Y:309, :

触摸, (39)触碰跟踪的ID , 0

触摸, (36)触碰的Y坐标 , 309

触摸, (30)触碰的最长尺寸 , 28

触摸, (32)触碰本身的最大尺寸, 28

同步, 0, 0

[ 736.483966] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.494225] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.504465] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.514744] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.525005] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.535322] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.545623] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.555779] ID:0, X:415, Y:309, W:28

[ 736.565631] ID:0, X:415, Y:309, W:28

触摸, (39)触碰跟踪的ID , -1

同步, 0, 0

**丢失的X坐标与上一次点击的X坐标相同。Y坐标丢失，触碰的最长尺寸丢失，证明类似。**

**结论：**

这与底层上报机制有关。