

175516

18 53.2 -05 48

da8 -77

W(6)
 -73.4(16)

FC25971

7.47

+0.75 +0.40

KOIR-IR

W11378

7.45

78 40

513

Y4381

746 469 293 373 ①

-5-04811

794 465 292 369 ①

-212 -351

G22-7

745 457

-218 ÷ 9 - 392 ÷ 9 X

735 -98 +8 .030

-204 -390 66

743 -83 +7 .040

468 293 370

748 -73 +7 .050

Impedance

354(12)
442(8)
458(4)
31±6

r18

Mr. B.
 (24) 32

9334

+511

Capacitor

-0102-387

-197-387

748 550

-198

-387

-231

-95.6

46

R.A. :	18.900
DEC. :	-5.800
PM. R.A. :	-198.000
PM. DEC. :	-387.000
DISTANCE :	2.350
MODULUS :	30
AD. VEL. :	-73.400
	0.269
	297

44086

175607 18 56.1 -06 15 68E -89.0 ± 1.16, 16

8.61+70+1.75

S = 12

+0233 -394 6Pg

- 13 -1

+0220 -292
+0236 -354

+143 -89.0

+140 -355 -38

-384
60209
+4488
820
840

0.60
+100 ± 9 -391 ± 9 C.P.
15 9.2
10

810 442 205 251 (3)
840 438 210 229 (2)
4 933 207 (240)

330
-390
3.20
~~84~~

0 221 -390
133 -390

R.A. : 18.950
DEC. : -66.250
R.A. : 330.000
DEC. : -390.000
DISTANCE : 3.200
MODULUS : 44
VEL. : -89.000

q1 (U) : 0.280
q2 (U) : -0.564
q3 (U) : -0.777
dU : 1219.648
U : 122.360

q1 (V) : 0.367
q2 (V) : 0.810
q3 (V) : -0.457
dV : $\% -1267.110$
V : -14.648

q1 (W) : -0.887
q2 (W) : 0.157
q3 (W) : -0.434
dW : -849.173
W : 1.532

34

34

Apple

+0039±7.5
+0052 ✓
+196 ✓

176277 18 56.9 +30 06 d60 -38.5 6

26076
W11435 Supplement

6.6

+051+1946C
+073+211Y

Caroline

body 54,550 1905.9 +30 06 29.98 1507.4

414(28)
414(5)

-172
378

+0045 491 ✓
+0049
+061

-8.85
21,113

70094 +197
057 197

(361)

54,502
-3
499

502
4

23.6

26.13 1129.05

-16
25.97

26.04
91

5908
24.5

6080 2325
7536 974
8038
-017

+005+194

478
26.07
-29

19 30.0
26
197
180

144
50

157 391
22 54
242

26
30000
-34.5

4.4 0349 225

30000

-969 254

~~254 969~~

502 865 +0 51 +194 -39.5 ⁰⁹⁷ 026 -20 796

049 094 013 025 114 507 34.2 -9 +33

035

-6 +47 +3

+41 -21 -2

680 885 174 292 (4)

-6 +46 0

04

370 176

384 188 286

-7 +44 -4

05

(284)

-6 +47 +3

034

174
No 306

~~+449
25~~

-6 +48 +4

033

+43 -21 -1

100

100.000
30.100
10.050

177565
GC 24283

19 03.5 -37 5-3
6.14 +0.70 0-51E large

+58.5 ± 0.3
02(4)

(722)

(061)

44433

+0.05

3

367 300

615 431 256 326 (3) ✓
615 437 248 306 (3) ✓
615 430 245 331 (3) ✓

-160 ± 11 GC
-353 ± 11 GC
-391 ± 5 NW
-365 ± 6 CP
-300

-55 -39 -15 .050
-56 -34 -12 -056

-172 -204 ± 8 CR
-355

096
0377

(165) Wahing

15.05
-37.9
-208
-354
105
+58.5

59X(12)
54C(14)
56E7

240
-371
0.98
+58.5

-0160 -371
-189 -371
331

29.638
741
1903.7

-01607106
-0158
-37
53
0.54
19036

30.379

16.38

48.108

44.16

41.403

10.04
1930.09

20.037

28.7

29.918
95

1853
926
453

29.54
35

89
5

31

57
32.4
28.8
54.70
56.54
13.50
10.04
1930.09
54.17
54.59
54.0
1935.7
55.45
55.27
56.27

2



R.A. : 19.050
DEC. : -37.900
R.A. : -240.000
DEC. : -371.000
DISTANCE : 0.980
MODULUS : 16
VELOCITY : 58.500

1 (U) : 0.301
2 (U) : -0.123
3 (U) : -0.946
dU : -53.757
U : -56.156

q1 (V) : 0.352
q2 (V) : 0.936
q3 (V) : -0.010
dV : $\frac{1}{2} \times -1961.880$
V : -31.384

q1 (W) : -0.886
q2 (W) : 0.330
q3 (W) : -0.325
dW : 215.425
W : -15.656

36

7760

4.0. P = 22 d

178425

19 05.7

+16

46

864

+11.4

54003

6.05 +0.71 -1.65

+11.4

11593

7053 -3106

61A(16)

54W(8)

5954

7200

Combiner

1005 -30
065800

5530
524

3719
-9358

30060
-0425

Net sum
682
333
1494
-69
+485

68
303
1124
+144

609 435
608 738

250 260
246 354

436 248
354 357

-23

(4)

(4)

-959 283 289 957 +053 -310 +14.4 -090 +42 -1.407
051-086 015-025 360-336⁴⁹ 413.6 +3.9 -13.2 06

+9.9 -18.8 -15.3
-24.6 -1.3 -14.5

+9.0 -18.1 -15.9 07

+22.5 +0.6 -12.2

+8.4 -17.4 -13.6 05

-21.0 +1.7 -10.9

05

+11.1 -19.9 -24.0

-27.7 -3.7 -17.7

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the upper right quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the middle right quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the lower middle right quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the lower right quadrant of the page.

Handwritten signature or initials in the bottom left corner of the page.

.A. : 19.100
EC. : 16.750
.A. : 68.000
EC. : -303.000
NCE : 1.240
LUS : 18
EL. : 14.400

(U) : 0.312
(U) : 0.699
(U) : -0.644
dU : -907.170
U : -25.328

(V) : 0.345
(V) : 0.548
(V) : 0.762
dV : -681.033
V : -1.081

(W) : -0.885
(W) : 0.460
(W) : 0.070
dW : -933.402
W : -15.520

37

19 12.5 -24 16 -26

Country

+0290 -107

123-107

135

-107

1-5-1

-260

01-77

881

388

384

349 183

345 167

352 181

174441

17441

40383

+434

622

38

L20181014

19 15.8 725 16 8.57
0120 234 (ambly) 8.94 0.51V -84.6 ± 1.5
0210

163 234

40 ps

830 439 230 302 ①

20

987
0.276

+156

9

514

160

734

346

679

8.0
+140 +228 4
-1
736 -3
+225
+4
729

Handwritten notes on a separate piece of paper, including a large '9' and some illegible text.

R.A.
DEC.
R.A.
DEC.
ANCE
ULUS
VEL.

1 (U)
2 (U)
3 (U)
dU
U

q1 (V)
q2 (V)
q3 (V)
dV
V

q1 (M)
q2 (M)
q3 (M)
MP
M

29



10-250
052-250



46

.A. : 19.300
EC. : -35.100
.A. : 117.000
DEC. : -91.000
ANCE : 1.230
LUS : 18
VEL. : -9.800

(U) : 0.354
(U) : -0.065
(U) : -0.933
dU : 188.699
U : 12.467

(V) : 0.314
(V) : 0.948
(V) : 0.054
dV : -266.313
V : -5.219

(W) : -0.881
(W) : 0.312
(W) : -0.356
dW : -534.225
W : -5.921

40

Veel 181

191181 + 300 = 500

7220

6.47 400 192 - 302 (4)

0.0119

6.50 389 175 318
348 157

398 190 - 24

144

6,300

505
184
+ 144

+5.6 DD

181655 19 17.9 +37 14 6.4 68E +4.4 ①

26670

11795

+3.0 ②
+2.9 ③

+3.0 ④

-072 -185

6.29 430 234 322 ③

405 232

415 233

60324

Calgary

10098 185

-57-185

-72
-158
118
3

344 871 352

322 243 915

-882 425 159

-1150 -7638

-1114 -2131

+3052 -3753

-8825

-3245

-0701

-2.0

+5.1

+1.1

41



10-300
250

2-9-5

HP7368 4529 19 21.7 +33 07

182418

20.5 20.2

(27)

40065 +118 levelup

808237

4002 +165

636 481 345 331 (4)

626 480 340 331 (3)

98
428 98 #
080 168
210.5

(64)

624 480 344 331

26

406

080
-20.5

4513
207

0317

550



42

R.A. : 1
DEC. : 1
10.300
R.A. : 1
DEC. : 1
33.100
R.A. : 1
DEC. : 1
28.000
ANCE : 1
488.000
ULUS : 1
0.800
UEL : 1
14

30.200
KJ) : 1
KJ) : 1
KJ) : 1
0.300
0.240
-0.400
U : 1
2004.931
37.250

0.300
0.300
0.300
0.300
0.300

R.A. : 19.350
DEC. : 33.100
R.A. : 98.000
DEC. : 468.000
DISTANCE : 0.800
ECLIPSE : 14
VELOCITY : -20.500

1 (U) : 0.365
2 (U) : 0.840
3 (U) : -0.402
DU : 2004.431
U : 37.223

1 (U) : 0.306
2 (U) : 0.300
3 (U) : 0.903
DU : 784.487
U :

18V

182807 19 23.4 +24 49 drc -428

-479 728

GC26825

-5.1W(3)

W11869 6.19 +0.52 -0.03 F68P -4.8V(3)

Y4545 -0.135²⁵ -634²⁵ N30 S=08

-0.135 ± 1.4 -627 ± 1.4 βc → H30

+24°3737

-W(+36)

-184 -632 cc

-184 -634 N30

-184 -633

-84 -55 -24 .03 ✓ -0.135 -6205 N60T

-0.135 -630

-104 -65 -29 .025

181' -42 284(12)

24M(7)

27±7

178-622

43

192807

19 23.4 +24 49

FG

H07886

6.19 + 0.51 - 0.035 3295

GL24828

68

339 .148 .352 ② SDR

229 +19

618 340 147 104 2.614 ③ wt

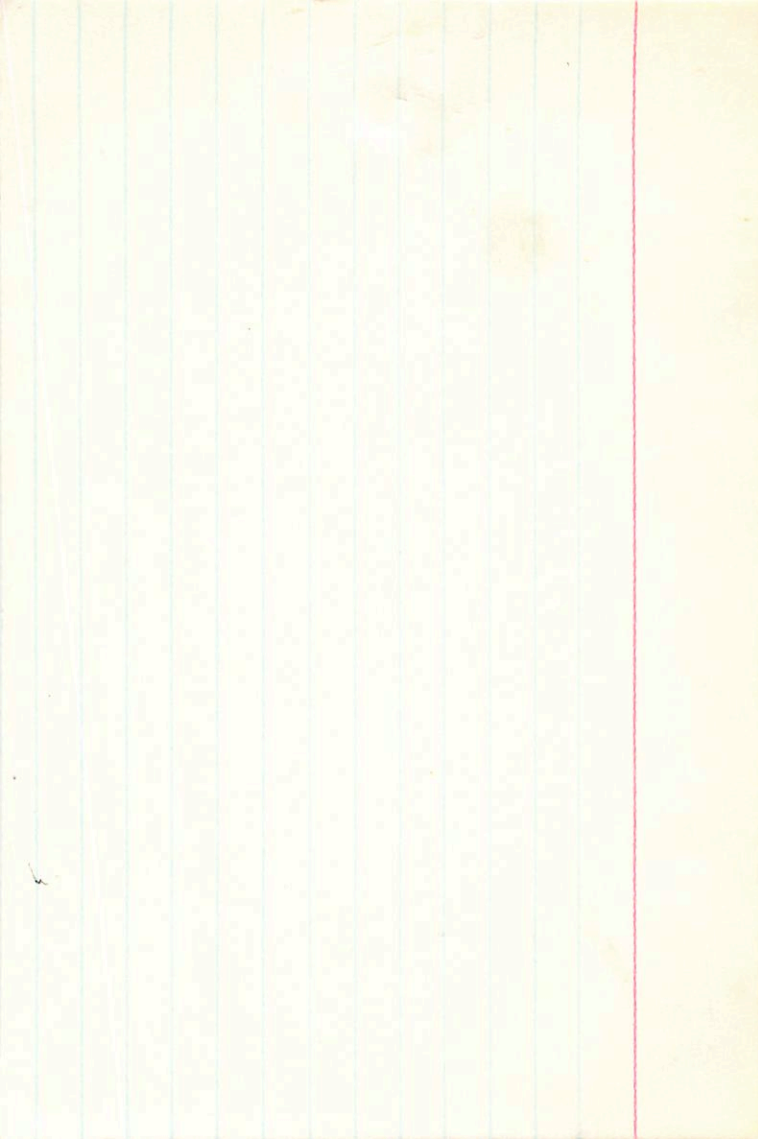
[m] 284 -15

324 142
20350

+ 4.16
~~7.4-16~~

2.70 -88.8 -56.6 -23.5

-2625 -1529 -668



183255

19 25 +45 21 -

+49.3009

420

801 554 ~~483~~ 232 ①

801 553 439 223 ③

225

-252

46.72

236

10170 + 720 Library

[459 720]

705
720

1.11

-66

44

R. A. :
DEC. : 18.480
R. A. : 42.320
DEC. : 782.000
TANCE : 750.000
CULIB : 1.110
VEL. :
-22.000

1 (U) :
2 (U) : 8.078
3 (U) : 4.815
BU : -8.142
-893.811
72.070

8.399
8.432
8.984
757.017
-22.228

R.A. :
DEC. : 19.400
R.A. : 49.350
DEC. : 705.000
TANCE : 720.000
DULUS : 1.110
VEL. : 17
-66.000

1 (U) : 0.375
2 (U) : 0.915
3 (U) : -0.148
dU : 3939.611
U : 75.470

1 (V) : 0.299
2 (V) : 0.032
3 (V) : 0.954
dV : 759.617
V : -50.208

1 (W) :
2 (W) :
3 (W) :

183658
-65170

19 25.2 -06 37 +58.4(4)

728 403 216 336 (1)
409 209

60334

-0692-140

-137-140

-138
-140
2.36
+58.4

45

1838570

125030

119 29.3 1-1 223

-49.2

(3)

7.52 529 948 266 (1)

-150
C₀ 266

7681
2x

70160 to 16 Subtotal

235 16

239

16

0.55

-49.2

46

R.A. : 19.500
DEC. : -11.400
R.A. : 239.000
DEC. : 16.000
STANCE : 0.990
MODULUS : 16
VEL. : -49.200

q1 (U) : 0.396
q2 (U) : 0.320
q3 (U) : -0.861
dU : 463.875
U : 49.673

q1 (U) :
q2 (U) : 0.200

660509 376 283 ① -0667 ± 3.2 -395 ± 2.17 +26.5
+850 1925 -0660 -389
184467 19 30.3 +58 29 6.7 dxs +11.18

26996 0224-33 ②
11955 78.16/ 1895.7 +58 29 2.69 1891.5

7-4920d +11.4
38 ± 5 53.17
00396 26.575 ± 5.225
0050 19.724
-512-390
21.383 -0664 -0392
-0669 -03899
23.11
25.80

39 ± 5 53.17
00396 26.575 ± 5.225
0050 19.724
-512-390
960
-396
15.394 15.5
+5 11.4
389
1947.06
4.13
27
3.86
1232
1729
725
725
11.89

18.394 15.5
+5 11.4
389
1947.06
4.13
27
3.86
1232
1729
725
725
11.89

15.394 15.5
+5 11.4
389
1947.06
4.13
27
3.86
1232
1729
725
725
11.89

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

9.2

47

18hh81

19 30.6

40 257

~~257e~~

350E3KF

(A)

(1) 221 (10)

229-34

805

404 188

(A)

327

307

-27

227

480
C-270

+434

493

306

(24)

52

24
456

497

440

292

306

1221

(A) 227

1094 252

252 292

48

R.A.	:	19.500
DEC.	:	50.050
PM. R.A.	:	-140.000
PM. DEC.	:	292.000
DISTANCE	:	3.000
MODULUS	:	41
AD. VEL.	:	-22.100

q1 (U)	:	0.396
q2 (U)	:	0.909
q3 (U)	:	-0.131
dU	:	1089.399
U	:	47.004

q1 (V)	:	0.200
q2 (V)	:	
q3 (U)	:	

5 Dec 7407

185144 12149

CC27050 60267

W11981 +5.89

Y4607 1144

F6901083

430 468 488 320 359 359

19 32.5 +69 35 d68 +

-266 430

4.68 +0.79 +0.39 NOIR

4610 24(F) S=02

482 +29 214

4.86 +28

434 +245

78981789

+26.66(1)

+2280(3)

+24.86(4)

+2386(2)

+525 -1.745

-31 +46 -22 .186

-21 +43 -20 -.173

1716

4724

-1.35

602 → 843

+1094 -17416

+572

206.7

75767.743

-13

180 A(20)

182 M(10)

168 G(5)

179 ± 5



44

110

HI	(M)	-18.812
DM	(M)	N-20800.222
DP	(M)	0.315
DS	(M)	0.318
DI	(M)	-0.815

N		40.212
QM	(M)	2354.892
DS	(M)	0.318
IS	(M)	-8.311
MI	(M)	0.512

II		-58.899
QM	(M)	N-2187.222
DS	(M)	0.192
S	(M)	0.622
I	(M)	0.489

NET		58.500
DIFF		2
LVNCE		-1.328
DEC		N-1550.000
R.A.		1517.000
DEC		16.200
R.A.		16.220

R.A. : 19.550
DEC. : 69.600
R.A. : 1716.000
DEC. : % -1729.000
TANCE : -1.350
DULUS : 5
VEL. : 28.200

1 (U) : 0.406
2 (U) : 0.895
3 (U) : 0.183
dU : % -6186.556
U : -28.066

q1 (V) : 0.275
q2 (V) : -0.311
q3 (V) : 0.910
dV : 3324.865
V : 43.515

q1 (W) : -0.872
q2 (W) : 0.319
q3 (W) : 0.372
dW : % -5086.795
W : -16.819

MA

40181647

19 15.8 + 25 14 894

0512 -84.6 ± 1.5

0170 234 (amb)

24

8.0

163 234

1090

+140 + 228 y

830 439 230 302 ①

$\frac{-1}{436} - 3$
 $\frac{+228}{+228}$

0
 $\frac{+1}{229}$

170
0.276

+196

20

514

160

734
334 + 790 - 521
316
322 + 924 + 1446
- 846 - 982 + 459 1105

+ 2217 + 8467

+ 2076 + 4602

- 5685 + 4982

+ 1.0684 + 42.7 + 44.1 = 186.8

+ 6678 + 26.7 - 71.6 - 44.9

- 0703 - 2.8 - 8.9 = 11.7

+ 92.1
- 48.2 } 3.25 = m - M
- 120

39