

#0321452

V675 Sp

18

103

-34.20

-105

39.12610

0000 + 012

000

+ 12

9.3

-105

112

D. VEL. : -105.000
 MODULUS : 234
 DISTANCE : 9.300
 M. DEC. : 15.000
 M. R.A. : 0.000
 DEC. : -04.850
 R.A. : 18.150

U : 100.225
 UB : -5.127
 d3 (U) : -0.221
 d2 (U) : -0.221
 d1 (U) : 0.101

U : 30.271
 UB : 20.022
 d3 (U) : -0.033
 d2 (U) : 0.880
 d1 (U) : 0.472

W : 32.140
 WB : 26.222
 d3 (W) : -0.132
 d2 (W) : 0.427
 d1 (W) : -0.074

11

R.A. : 18.150
DEC. : -34.350
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 12.000
DISTANCE : 9.300
MODULUS : 724
D. VEL. : -105.000

q1 (U) : 0.101
q2 (U) : -0.091
q3 (U) : -0.991
dU : -5.197
U : 100.255

q1 (V) : 0.475
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : -0.033
dV : 50.029
V : 39.671

q1 (W) : -0.874
q2 (W) : 0.467
q3 (W) : -0.132
dW : 26.559
W : 33.140

M

V6686A

15 25.8 -42 22

HW 170625

Clear 3001 112 168 277

+044-071

558

224 107

+0038-078 4+6

7.0

+042

4040-078

1.5

1.22
E(1.22) 0.044

Old book

1.5

AG, 102

0048

683

7268³⁰

120

6

-579

-723

113

18.500 2203

-42.400

54.000

-78.000 1786

8.000

398

0.000

6.5 70

14452 251.49

11 625

177.93

0.180

-0.221

-0.959

115.610

46.025

+29

225

20 54

+26.8

0.430

0.894

-0.125

-249.408

29.291

-529

15-413-6015

~~18 44.5 39 49 7~~

+680

15-413-6015

25 51 50

15-413-6015

(Landmark)

15-413-6015

V 413 62A

18

446

37

48

-905-

690-37,835

690-37,835

V499 km

18 52.2 - 43 00

1021 ~ 10 P.5

2575
- 2.5
+ 232
11.45

5



194

V440 Sgn 19 29.3 -23 55 ~6/1.6

24.15345

250-0700-

202

050

92

919

AD. VEL. : 382.888
MODULUS : 1792
DISTANCE : 11.270
R.A. : 28.580
DEC. : -43.880
R.A. : 28.580
DEC. : -43.880
18.988

U : -222.289
V : 29.186
W : -0.939
D1 (U) : 0.269
D2 (U) : -0.214
D3 (U) : -0.939

U : 12.372
V : 26.028
W : -0.183
D1 (U) : 0.374
D2 (U) : 0.922
D3 (U) : -0.183

M : -229.199
W : -0.183
D1 (M) : -0.888
D2 (M) : 0.323
D3 (M) : -0.328

R.A. : 18.900
DEC. : -43.000
M. R.A. : 28.500
M. DEC. : -2.500
DISTANCE : 11.270
MODULUS : 1795
AD. VEL. : 332.000

q1 (U) : 0.269
q2 (U) : -0.214
q3 (U) : -0.939
dU : 29.106
U : -259.509

q1 (V) : 0.374
q2 (V) : 0.922
q3 (V) : -0.103
dV : 26.028
V : 12.375

1 (W) :
2 (W) : -0.888

115

xydyz 20 02.3 +58 49

20.05
+58.8

20.05

+2

10.00
-1.50

0.057

937

612 1976
0.205 0.135 0.578 2.772

0.205

11.75
2.11
3.0

2.019 7.41 2.218

1.6 9.1 1.87

WB (W) SP P
WB (W) EP

16

V 347 824

20

3000

100 25

7035-624

1001

735

72

9.7 10.37

138

-77

M : -11.838
 QM : 25.218
 QM : 0.248
 Q3 (M) : 0.472
 Q2 (M) : 0.845
 Q1 (M) : 0.845

V : -121.425
 QV : -9.252
 QV : 0.238
 Q3 (V) : 0.191
 Q2 (V) : -0.191
 Q1 (V) : 0.193

U : -10.214
 QU : -4.192
 Q3 (U) : 0.843
 Q2 (U) : 0.893
 Q1 (U) : 0.204

RAD. VEL. : -128.008
 MODULUS : 1000
 DISTANCE : 10.000
 PM. DEC. : 2.000
 PM. R.A. : -10.000
 DEC. : 28.000
 R.A. : 20.000

116

91
92
93

1083

+99

-128

-19

117

R.A. : 20.950
DEC. : -15.400
1. R.A. : 26.500
1. DEC. : -111.000
DISTANCE : 9.700
MODULUS : 871
D. VEL. : -110.000

q1 (U) : 0.657
q2 (U) : 0.313
q3 (U) : -0.686
dU : -84.898
U : 1.523

q1 (V) : 0.039
q2 (V) : 0.895
q3 (V) : 0.445
dV : -466.115
V : -454.892

q1 (W) : -0.753
q2 (W) : 0.319
q3 (W) : 576.14

✓ Digital

21 030 +50 35

→ +8 →

✓ welcome

Ⓜ 600-5007 Ⓜ

✓ 103, 1647

600-5007

-110
-17

✓ 600-5007
✓ 600-5007

103, 1647

✓ 101, 1795 101, 2177

119

P.A. : 11.888
 DEC : 11.888
 R.A. : 7.888
 ED. : 6.888
 STANCE : 234
 DDLOS : 3.308
 YEL. :
 P1 (U) : 0.668
 P2 (U) : 2.747
 P3 (U) : 8.812
 P4 (U) : -48.383
 OU : -11.244
 U :
 P1 (U) : 0.888
 P2 (U) : -0.843
 P3 (U) : 8.900
 P4 (U) : 0.375
 U : 0.375
 P1 (U) : 2.747
 P2 (U) : 0.668
 P3 (U) : 8.812
 P4 (U) : -48.383
 OU : -11.244
 U :

11/10

R.A. : 21.000
DEC. : 50.600
R.A. : -11.800
DEC. : -7.000
DISTANCE : 6.850
MODULUS : 234
VEL. : 8.200

q1 (U) : 0.665
q2 (U) : 0.747
q3 (U) : 0.012
dU : -48.383
U : -11.244

q1 (V) : 0.030
q2 (V) : -0.043
q3 (V) : 0.999
dV : 0.352
V : 8.271

q1 (W) : -0.747
q2 (W) : 0.663
q3 (W) : 0.051
dW : 4.503
W : 1.772

119

200925

150.325 24 02.9 150 35 +8.2

V111469

-8 73 A66d3

-0007-005 Caribony

-0057-005

5(69) 030

-11

8.06 2.68 186 511 7.703

-5

71

+8.2

+0.4

Johnsons. and Jones M.

71

1186 105096, 58

120

Alinda 21 08.5 445 17 0.48

201489 0065-070

6071-089

10-2-2

680-260

13 (6) 503 912

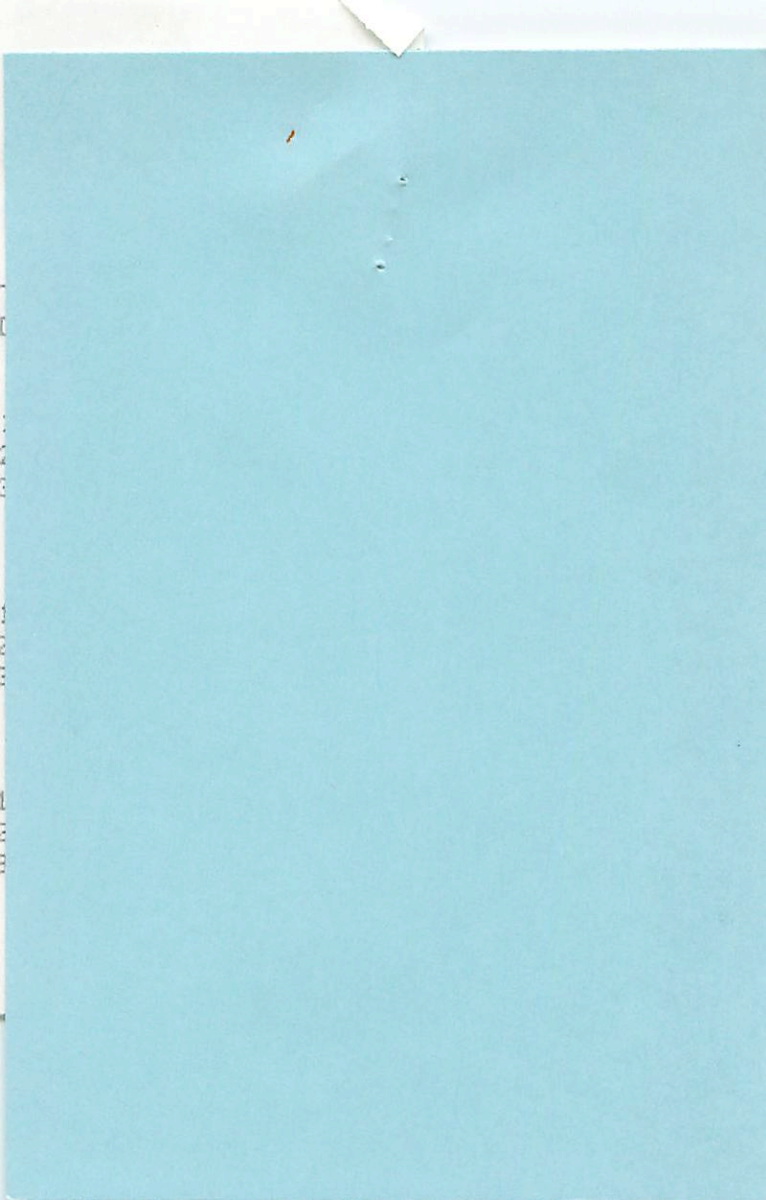
607-089

0.36 416 10-16

6-11

5.51

2.822	M
3.802	PM
3.842	(M)
3.871	(M)
0.748	(M)
0.278	U
0.312	QB
0.336	(U)
0.366	(U)
0.418	(U)
-0.448	(U)
0.521	U
-10.321	U
-32.782	QB
0.818	(U)
0.748	(U)
0.672	(U)
8.288	VEL.
280	CULUS
7.188	TANCE
-5.888	DEC.
-11.888	R.A.
20.488	DEC.
21.888	R.A.



Wind

21 08.7 -45 17

2025

MS 14237

201484

-090 -040

MS
-065 -090

-064 -073

-100

-90

93

2025

-99

-73

93

2025

-0665 -090 C+Y

-0686

-064 -073

121

RAD. VEL. : 202.500
 MODULUS : 724
 DISTANCE : 202.500
 PM. DEC. : 0.000
 PM. R.A. : 73.000
 DEC. : -99.000
 R.A. : -45.000
 21.100

U : -297.500
 U1 : -309.000
 U2 : -0.792
 U3 : -0.052
 U4 : 0.679

U : -365.300
 U1 : -349.500
 U2 : -0.000
 U3 : 0.000
 U4 : 0.010

U : -0.700

R.A. : 21.100
DEC. : -45.300
PM. R.A. : -99.000
PM. DEC. : -73.000
DISTANCE : 9.300
MODULUS : 724
RAD. VEL. : 202.500

q1 (U) : 0.679
q2 (U) : -0.052
q3 (U) : -0.732
dU : -206.064
U : -297.530

q1 (V) : 0.013
q2 (V) : 0.998
q3 (V) : -0.061
dV : -349.50
V : -265.30

(W) : -0.73

ST
AD. VEL.
MODULUS
DISTANCE
FM. DEC.
R.A.
PM. R.A.
DEC.

21.188 : R.A.
45.388 : DEC.
-188.888 : PM. R.A.
-88.888 : FM. DEC.
9.388 : DISTANCE
754 : MODULUS
282.288 : AD. VEL.

0.279 : d1 (U)
-0.822 : d2 (U)
-0.732 : d3 (U)
-284.189 : d4
-288.113 : U

0.013 : d1 (V)
0.298 : d2 (V)
-0.898 : d3 (V)
-428.974 : d4
-323.299 : U

-0.734 : d1 (W)
-0.831 : d2 (W)
-0.978 : d3 (W)
288.899 : d4
48.294 : W

R.A. : 21.150
 DEC. : -45.300
 R.A. : -107.000
 DEC. : -84.000
 ANCE : 9.300
 ULUS : 724
 VEL. : 302.500

1 (U) : 0.686
 2 (U) : -0.046
 3 (U) : -0.726
 dU : -226.536
 U : -383.669

q1 (V) : 0.004
 q2 (V) : 0.998
 q3 (V) : -0.060
 dV : -398.792
 V : -306.968

q1 (W) : -0.727
 q2 (W) : -0.038
 q3 (W) : -0.685
 dW : 274.680
 W : -8.314



SWA 210 71 12.8 -00 05 -62

0.489303

~~0.44~~

1450 1240
-0426 0521

-43.5

-52

10.42

142

ba

R.A. : 21.208
DEC : -8.100
R.A. : -43.200
DEC : -75.000
STANDE : 10.420
ODULUS : 1213
VEL. : -65.000

P1 (U) : 0.693
P2 (U) : 0.483
P3 (U) : -0.235
DU : -261.257
U : -284.247

P1 (U) : -0.005
P2 (U) : 0.748
P3 (U) : 0.682

R.A. : 21.200
DEC. : -0.100
R.A. : -43.500
DEC. : -52.000
STANCE : 10.420
MODULUS : 1213
VEL. : -62.000

q1 (U) : 0.693
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : -0.535
dU : -261.927
U : -284.647

q1 (V) : -0.005
q2 (V) : 0.746
q3 (V) : 0.666
dV : -

PS Sum

21 39.8

-48 25

+87

DS=0

330 | 8.24

+16 +35 82

-59

-056

-024 C(5)

162 | +27
(1.58)

8.25

-045

-045

=14

PS 8.25

-1713 +0012 | -1701 -86.1 -31.0
 +0196 -0938 | -0712 -24.5 -13.5
 +1484 +0138 | +622 +53.5 +29.5

-048 -020 cube

-064 -013 YTC

[-064 -017]

YTC

-00064-0013

+753

+989 -119

+0183 -0890

-0637

✓

-86

-744 +1391 +01137

+1391 +01137

[-0664 -017]

-60

-60

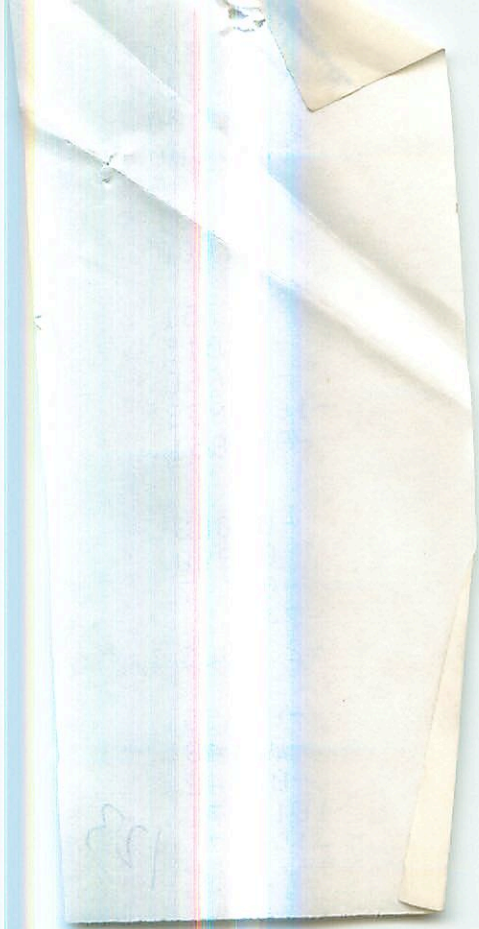
9.17

135.0

110.0

25.0

123



21.650
-48.400
-72.000
-20.000
7.000
251
81.000

0.751
-0.015
-0.660
-168.858
-95.851

-0.083
0.990
-0.117
-74.921
-28.303

-0.655
-0.143
-0.742
161.871
-19.471

123

R.A. : 23.100
DEC. : 16.950
R.A. : 52.000
DEC. : -18.000
DISTANCE : 7.850
MODULUS : 372
VEL. : -49.000

q1 (U) : 0.864
q2 (U) : 0.503
q3 (U) : 0.000
dU : 160
U :

q1 (V) :
q2 (V) :
q3 (V) : 0
dV : -122.
V : -83.4

q1 (W) : -0.380
q2 (W) : 0.673
q3 (W) : -0.631
dW : -148.390
W : -24.225

173

6.9

35 Apr 23 46.2 -08 26

2.07 9.27 +41 km/hr

1023-016 5005

0.2 day

94-100

124



23.800

-8.450

24.000

-16.000

8.500

501

41.000

0.875

0.481

-0.050

61.957

29.000

-0.424

6.812

0.401

-109.006

-38.358

1 23 1412 - 8 25

+31 -17

8165

+31
-17
8115
+41

125

Dr Apr 23 166 274 30

1065

+ 76 - 16

787

- 16

2307

10.15

126

R.A.	:	2.650
DEC.	:	2.750
PM. R.A.	:	-2.000
PM. DEC.	:	46.000
DISTANCE	:	9.050
MODULUS	:	646
RAD. VEL.	:	-250.000

92

q1 (U)	:	0.842
q2 (U)	:	0.517
q3 (U)	:	0.153
dU	:	106.966
U	:	30.924

q1 (V)	:	-0.252	38.8
q2 (V)	:	0.127	
q3 (V)	:	0.959	-219.7
dV	:	29.483	
V	:	-220.801	843

q1 (W)	:	-0.477
q2 (W)	:	0.846
q3 (W)	:	-0.237
dW	:	187.827
W	:	180.635

127

127

13
31
-49
0
11
1985
-52

R.A.
DEC
PM. R.A.
PM. DEC
DISTANCE
MODULES
RAD. VEL.

U
DU
(U)
(U)
(U)
D1
D2
D3

U
DU
(U)
(U)
(U)
D1
D2
D3

U
DU
(W)
(W)
(W)
WB

R.A. : 20.850
DEC : 28.000
PM. R.A. : -10.000
PM. DEC : 2.000
DISTANCE : 10.000
MODULES : 1000
RAD. VEL. : -150.000

D1 (U) : 0.204
D2 (U) : 0.863
D3 (U) : 0.043
DU : -4.192
U : -10.611

D1 (U) : 0.193
D2 (U) : -0.181
D3 (U) : 0.998
DU : -0.209
U : -121.422

D1 (W) : -0.842
D2 (W) : 0.479
D3 (W) : 0.248
WB : 22.218

11

R.A. : 13.950
 DEC. : 31.900
 PM. R.A. : -49.000
 PM. DEC. : 0.000
 DISTANCE : 11.400
 MODULUS : 1905
 RAD. VEL. : -55.000

q1 (U) : -0.729
 q2 (U) : 0.667
 q3 (U) : -0.156
 dU : 143.696
 U : 282.395

q1 (V) : 0.634
 q2 (V) : 0.743
 q3 (V) : 0.215
 dV : -124.950
 V : -249.92

q1 (W) : -0.26
 q2 (W) : -0.05
 q3 (W) : 0.96
 dW : 51.18

99

W : 44.506

R.A. : 20.050
 DEC. : 58.800
 PM. R.A. : -10.000
 PM. DEC. : 2.000
 DISTANCE : 10.000
 MODULUS : 1000
 RAD. VEL. : ~~-150.000~~
 -108

q1 (U) : 0.504
 q2 (U) : 0.863
 q3 (U) : 0.043
 dU : -4.192
 U : ~~-10.611~~

q1 (V) : ^{-2.5} 0.193
 q2 (V) : ^{-8.8} -0.161
 q3 (V) : 0.968
 dV : -6.269
 V : -151.452

q1 (W) : ¹⁰⁹ -0.842
 q2 (W) : ^{110.8} 0.479
 q3 (W) : 0.248
 dW : ^{11.5} 25.218
 W : -11.020

116

V 34) 12/20 300.0 + 10.28

+035-620

12/21

+35

12

9.7 10.37
-138

-77

1043

+ 59
- 128
- 69

117

150

M	:	8.500
4M	:	8.400
d3 (M)	:	0.040
d5 (M)	:	0.041
d1 (M)	:	0.040

N	:	8.570
9N	:	0.010
d3 (N)	:	0.000
d5 (N)	:	0.000
d1 (N)	:	0.000

N	:	-10.351
9N	:	-30.582
d3 (N)	:	0.010
d5 (N)	:	0.000
d1 (N)	:	0.000

NET	:	8.500
DDIFFS	:	SEC
RELANCE	:	2.100
DEC	:	-2.000
R.A	:	-11.000
DEC	:	20.000
R.A	:	51.000

R.A. : 21.050
DEC. : 50.600
R.A. : -11.000
DEC. : -5.000
DISTANCE : 7.100
MODULUS : 263
VEL. : 8.200

q1 (U) : 0.672
q2 (U) : 0.740
q3 (U) : 0.018
dU : -39.785
U : -10.321

q1 (V) : 0.021
q2 (V) : -0.043
q3 (V) : 0.999
dV : 0.315
V : 8.273

q1 (W) : -0.740
q2 (W) : 0.671
q3 (W) : 0.045
dW : 8.605
W : 2.629

120

Alameda

21

08:30

545

17

0.48

2014890068070

680-1409

X020X

FB (6/2) 403 912

680-269-

036 516 920

680-606

680-606

5.91

9.3

302.5

R.A. : 21.100
DEC. : -45.300
PM. R.A. : -100.000
PM. DEC. : -90.000
DISTANCE : 724
MODULUS : 202.500
RAD. VEL. :

q1 (U) : 0.679
q2 (U) : -0.052
q3 (U) : -0.732
dU : -204.109
U : -296.113

q1 (V) : 0.013
(V) : 0.998
(V) : -0.060
(V) : 0.974

1073 : 10.150
1074 : 10.150
1075 : 10.150
1076 : 10.150
1077 : 10.150
1078 : 10.150
1079 : 10.150
1080 : 10.150
1081 : 10.150
1082 : 10.150
1083 : 10.150
1084 : 10.150
1085 : 10.150
1086 : 10.150
1087 : 10.150
1088 : 10.150
1089 : 10.150
1090 : 10.150
1091 : 10.150
1092 : 10.150
1093 : 10.150
1094 : 10.150
1095 : 10.150
1096 : 10.150
1097 : 10.150
1098 : 10.150
1099 : 10.150
1100 : 10.150

1101 : 10.150
1102 : 10.150
1103 : 10.150
1104 : 10.150
1105 : 10.150
1106 : 10.150
1107 : 10.150
1108 : 10.150
1109 : 10.150
1110 : 10.150
1111 : 10.150
1112 : 10.150
1113 : 10.150
1114 : 10.150
1115 : 10.150
1116 : 10.150
1117 : 10.150
1118 : 10.150
1119 : 10.150
1120 : 10.150
1121 : 10.150
1122 : 10.150
1123 : 10.150
1124 : 10.150
1125 : 10.150
1126 : 10.150
1127 : 10.150
1128 : 10.150
1129 : 10.150
1130 : 10.150

1131 : 10.150
1132 : 10.150
1133 : 10.150
1134 : 10.150
1135 : 10.150
1136 : 10.150
1137 : 10.150
1138 : 10.150
1139 : 10.150
1140 : 10.150
1141 : 10.150
1142 : 10.150
1143 : 10.150
1144 : 10.150
1145 : 10.150
1146 : 10.150
1147 : 10.150
1148 : 10.150
1149 : 10.150
1150 : 10.150
1151 : 10.150
1152 : 10.150
1153 : 10.150
1154 : 10.150
1155 : 10.150
1156 : 10.150
1157 : 10.150
1158 : 10.150
1159 : 10.150
1160 : 10.150

1161 : 10.150
1162 : 10.150
1163 : 10.150
1164 : 10.150
1165 : 10.150
1166 : 10.150
1167 : 10.150
1168 : 10.150
1169 : 10.150
1170 : 10.150
1171 : 10.150
1172 : 10.150
1173 : 10.150
1174 : 10.150
1175 : 10.150
1176 : 10.150
1177 : 10.150
1178 : 10.150
1179 : 10.150
1180 : 10.150
1181 : 10.150
1182 : 10.150
1183 : 10.150
1184 : 10.150
1185 : 10.150
1186 : 10.150
1187 : 10.150
1188 : 10.150
1189 : 10.150
1190 : 10.150

27

A. : 23.250
EC. : -24.500
A. : 51.000
EC. : -16.000
NCE : 10.150
LUS : 1072
EL. : -230.000

(U) : 0.869
(U) : 0.397
(U) : -0.296
dU : 161.089
U : 240.614

(V) : -0.346
(V) : 0.914
(V) : 0.211
dV : -145.361
V : -204.269

(W) : -0.354
(W) : 0.081
(W) : -0.932
dW : -84.028
W : 124.256

76

AT End 22 40.0 +41- 44

-502 +0%6

~~65.9~~

-3

+46

10.12

5.05

-250.0

4.7

92

35.8

-219.7

+184.3

127