

R.A. : 1.200
DEC. : -50.700
PM. R.A. : 3.000
PM. DEC. : 1.000
DISTANCE : 6.650
MODULUS : 214
RAD. VEL. : -4.000

q1 (U) : 0.809
q2 (U) : 0.564
q3 (U) : -0.163
dU : 9.964
U : 2.782

tan

q1 (V) : -0.581
q2 (V) : 0.727
q3 (V) : -0.368
dV : -1.785
V : 1.088

tan

q1 (W) : 0.089
q2 (W) : -0.392
q3 (W) : -0.916
dW : -1.057
W : 3.436

tan

104724 12 010 55 55 +244

047-036 Y+K

→ 1.1312

[-047-032]

55.480 56.37 56.44

151

22

505

hret

R.A. : 12.000
DEC. : -71.900
PM. R.A. : -151.000
PM. DEC. : -32.000
DISTANCE : 5.050
MODULUS : 102
RAD. VEL. : 24.400

q1 (U) : -0.873
q2 (U) : 0.081
q3 (U) : -0.481
dU : 180.94
U : 6.79

q1 (V) : 0.450
q2 (V) : -0.237
q3 (V) : -0.861
dV : -64.188
V : -27.572

q1 (W) : 0.188
q2 (W) : 0.960
q3 (W) : -0.161
dW : -188.66
W : -23.401

11384

12

46.9

08 57

+162

-0002-039

+0003

83424

17 88

6. 777

Not bc

1148

3510

50.55

30

80.25

80.84

-039

-043

80.25 / 80.84

24647

11

657

24623

14

634

51675

67672

5156

14

5177

5157

14

5175

*3

36

68

+16.2

140-

+0001

-040

+0001

+003-036

R.A. : 12.756
DEC. : -8.956
PM. R.A. : 3.001
PM. DEC. : -36.001
DISTANCE : 6.80
MODULUS : 229
RAD. VEL. : 16.20

q1 (U) : -0.84
q2 (U) : 0.44
q3 (U) : -0.30
dU : -87.01
U : -24.91

q1 (V) : 0.5

q2 (V) : 0.67
q3 (V) : -0.50
dV : -107.45
V : -32.82

q1 (W) : 0.01
q2 (W) : 0.59
q3 (W) : 0.80
dW : -100.92
W : -10.07

119164 13 29.8 -61 27 -10.1

18522 430 012 Y P 18 -004583

126 47.724 5.1 10012 2669 123

766 16014 19 26.50

18 47788 42.29 26.53 2685

5320 2878 47.72 52.15

42480 3542

4750 2809

4772 27.25 19.51

14 423-20 46
16 95 02-25 71

✓ 454

154151

195402

16 21-06-2002
Lumpsum

195402

18

22

405

200-600

✓ 455

R.A. : 16.750
DEC. : -20.900
l. R.A. : -31.000
l. DEC. : -62.000
STANCE : 4.050
MODULUS : 65
). VEL. : 45.500

q1 (U) : -0.217
q2 (U) : 0.149
q3 (U) : -0.965
dU : -14.050
U : -44.800

q1 (V) : 0.611
q2 (V) : 0.791
q3 (V) : -0.015
dV : -316.445
V : -21.123

q1 (W) : -0.761
q2 (W) : 0.593
q3 (W) : 0.263
dW : -69.819
W : 7.459

153240

16 53.1 -4 11
14 55.7 -04 16

-22.0

90516

1019 -041 60000
1019 -041 61000

140-800

82

15

04

-22

R.A. : 16.900
DEC. : -4.250
. R.A. : -28.000
. DEC. : -41.000
STANCE : 4.000
ODULUS : 63
. VEL. : -22.000

q1 (U) : -0.184
q2 (U) : 0.419
q3 (U) : -0.889
dU : -57.080
U : 15.964

q1 (V) : 0.600
q2 (V) : 0.764
q3 (V) : 0.236
dV : -227.967
V : -19.573

q1 (W) : -0.778
q2 (W) : 0.491
q3 (W) : 0.392
dW : 7.681
W : -8.134

154241 17 023 -25 25 -20.6

251152 -0010 ± 90 -106.883

17.488 009

3.984 003

062228

$$\begin{array}{r}
 17.497 \quad 48.57 \quad 35.44 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad -35 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad .84
 \end{array}$$

Cardshop
 -5003 = 013.

18001 70.48 35.88

-603-013

-4
 73
 68
 200

R.A. : 17.050
DEC. : -25.400
R.A. : -4.000
DEC. : -13.000
TANCE : 6.800
DULUS : 229
VEL. : -20.600

i1 (U) : -0.150
i2 (U) : 0.067
i3 (U) : -0.986
dU : -1.554
U : 19.965

q1 (V) : 0.588
q2 (V) : 0.808
q3 (V) : -0.035
dV : -59.855
V : -12.998

q1 (W) : -0.795
q2 (W) : 0.586
q3 (W) : 0.160
dW : -22.479
W : -8.455

155105 17 073 -08 28 -330

6023150

84352

[012-075]

-0005-075
Cubody

16.572 45.16 43.14

$\frac{-12}{-75}$

16.571 67.30

47.83

$\frac{335}{-23}$

$\frac{574}{43.08}$

43.08

-23

R.A. : 17.100
DEC. : -8.450
l. R.A. : -12.000
DEC. : -75.000
STANCE : 3.350
MODULUS : 47
). VEL. : -33.000

q1 (U) : -0.139
q2 (U) : 0.351
q3 (U) : -0.926
dU : -117.085
U : 25.080

q1 (V) : 0.584
q2 (V) : 0.784
q3 (V) : 0.210
dV : -311.566
V : -21.501

q1 (W) : -0.800
q2 (W) : 0.512
q3 (W) : 0.314
dW : -136.984
W : -16.766

25 02 25 02

1555167

28 02 28 02

92239

80051500417 Laboratory

776
777
43
41

70767047

R.A. : 17.100
DEC. : -0.950
PM. R.A. : 76.000
PM. DEC. : 47.000
DISTANCE : 4.300
MODULUS : 72
RAD. VEL. : -11.000

q1 (U) : -0.139
q2 (U) : 0.469
q3 (U) : -0.872
dU : 54.592
U : 13.549

q1 (V) : 0.584
q2 (V) : 0.750
q3 (V) : 0.310
dV : 377.489
V : 23.931

q1 (W) : -0.800
q2 (W) : 0.467
q3 (W) : 0.378
dW : -184.093
W : -17.495

155967

143206

17 09.7 +14 42

17 12.0 +14 36

-15.8

143206
15004 +013 *embury*

46

+13

3.5

-15.8

1006.1010

R.A. : 17.200
DEC. : 14.600
M. R.A. : 6.000
M. DEC. : 13.000
DISTANCE : 3.500
MODULUS : 50
D. VEL. : -15.800

q1 (U) : -0.116
q2 (U) : 0.687
q3 (U) : -0.718
dU : 39.119
U : 13.300

q1 (V) : 0.576
q2 (V) : 0.635
q3 (V) : 0.515
dV : 54.991
V : -5.378

q1 (W) : -0.809
q2 (W) : 0.353
q3 (W) : 0.469
dW : -0.500
W : -7.433

-32.2

10 12.2 -12 12

156392

17 15.0 -12 16

124707

1003-004

662334

3.93 18.8 38.24

1004-004

0 -30
38.54

-4

3720 704 38.24

-4

4.1

-32.2

R.A. : 17.250
DEC. : -12.250
PM. R.A. : -4.000
PM. DEC. : -4.000
DISTANCE : 4.500
MODULUS : 79
RAD. VEL. : -32.200

q1 (U) : -0.105
q2 (U) : 0.288
q3 (U) : -0.952
dU : -3.526
U : 30.370

q1 (V) : 0.571
q2 (V) : 0.801
q3 (V) : 0.180
dV : -25.768
V : -7.833

q1 (W) : -0.814
q2 (W) : 0.525
q3 (W) : 0.248
dW : 5.134
W : -7.588

156674

17

17.4 -42

36

-131

-15.732

746

10006-0.45

10007-0.45

+7

-44

415

-13.1

10005-0.44

R.A. : 17.300
DEC. : -42.600
M. R.A. : 7.000
M. DEC. : -44.000
DISTANCE : 4.150
MODULUS : 68
D. VEL. : -13.100

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : -0.233
q3 (U) : -0.968
dU : 46.358
U : 15.814

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.787
q3 (V) : -0.244
dV : -150.306
V : -6.964

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.571
q3 (W) : -0.059
dW : -139.115
W : -8.635

17 15.5 20 05 700
50 00 5.51 11
17 18.2 20 12

157031

20.4740

-050-034 Y

-054-047

-053-049

-56

43

49

70

-053-043

R.A. : 17.300
DEC. : -20.200
PM. R.A. : -53.000
PM. DEC. : -43.000
DISTANCE : 4.900
MODULUS : 95
RAD. VEL. : -10.000

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.153
q3 (U) : -0.984
dU : -9.270
U : 8.953

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.821
q3 (V) : 0.074
dV : -300.846
V : -29.472

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.550
q3 (W) : 0.163
dW : 80.841
W : 6.087

1814

re 45-900 21

29151

+20
+22

July 2007 21000

190815

5.6
+8.7

2007 1013 1000

1191 1000

1013

~~1000 1000~~

1000 1000

1000 1000

R.A. : 17.350
DEC. : -54.350
PM. R.A. : 70.000
PM. DEC. : 22.000
DISTANCE : 5.600
MODULUS : 132
RAD. VEL. : 18.700
q1 (U) : -0.082
q2 (U) : -0.426
q3 (U) : -0.901
dU : -60.275
U : -24.792
q1 (V) : 0.561
q2 (V) : 0.727
q3 (V) : -0.391
dV : 184.45
V : 16.92
q1 (W) : -0.821
q2 (W) : 0.531
q3 (W) : -0.18
dW : -103.03
W : -16.95

158787

17

~~378~~

82

48

ty ✓

82.910

ty ✓

ty ✓
1022 1045

1510

ty ✓

1023 1045

5.0

1019 1045

ty

R.A. : 17.600
DEC. : -82.800
R.A. : 150.000
DEC. : 45.000
TANCE : 5.000
DULUS : 100
VEL. : 4.000

1 (U) : -0.025
2 (U) : -0.807
3 (U) : -0.589
dU : -174.428
U : -19.800

1 (V) : 0.537
2 (V) : 0.487
3 (V) : -0.689
dV : 151.647
V : 12.409

1 (W) : -0.843
2 (W) : 0.334
3 (W) : -0.422
dW : -3.995
W : -2.086

15999 ✓

46.3470

17 32.4 76 30

17 348.8 406 28

O.D.

1000 035 Caribing

1006-035

-6
35
5.15
0

R.A. : 17.600
DEC. : 6.450
R.A. : -6.000
DEC. : -35.000
DISTANCE : 5.050
MODULUS : 102
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.025
q2 (U) : 0.579
q3 (U) : -0.815
dU : -95.323
U : -9.754

q1 (V) : 0.537
q2 (V) : 0.695
q3 (V) : 0.478
dV : -130.537
V : -13.358

q1 (W) : -0.843
q2 (W) : 0.426
q3 (W) : 0.328
dW : -46.855
W : -4.795

PRF

65 54-580 71

✓ 16050091

851015hr

PRF CS1-1800

126

CS1

3.5

1074-153

PRF

[081-153]

R.A. : 17.650
DEC. : -50.000
M. R.A. : -126.000
M. DEC. : -153.000
DISTANCE : 3.500
MODULUS : 50
RAD. VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.013
q2 (U) : -0.360
q3 (U) : -0.933
dU : 265.874
U : -6.268

q1 (V) : 0.532
q2 (V) : 0.788
q3 (V) : -0.311
dV : -775.374
V : -45.394

q1 (W) : -0.847
q2 (W) : 0.500
q3 (W) : -0.181
dW : -37.792
W : -5.693

161227
→ 16.9610

17 8.2 5.6 4.9
17 4.21 → 6 4.8

→ 2.7 4.0 5.4

$D_m = 10$

→ 2.3

→ 2.0 - 0.0

\hat{D}_m

0

→ 2.2 0.0

8.0

4

R.A. : 174.700
DEC. : -16.750
. R.A. : 23.000
. DEC. : 0.000
STANCE : 8.000
MODULUS : 398
) . VEL. : 4.000

q1 (U) : -0.002
q2 (U) : 0.211
q3 (U) : -0.978
dU : -0.177
U : -3.981

q1 (V) : 0.527
q2 (V) : 0.831
q3 (V) : 0.178
dV : 54.968
V : 22.596

q1 (W) : -0.850
q2 (W) : 0.514
q3 (W) : 0.112
dW : -88.750
W : -34.883

167476 17 423 -25 13

-25.1398

0152-1510 +10

058-150

-243

-150

2.55

-363

[0625-150]

R.A. : 17.800
DEC. : -75.200
M. R.A. : -243.000
M. DEC. : -150.000
DISTANCE : 2.950
MODULUS : 39
AD. VEL. : -36.300

q1 (U) : 0.021
q2 (U) : -0.723
q3 (U) : -0.691
dU : 507.468
U : 44.827

q1 (V) : 0.516
q2 (V) : 0.600
q3 (V) : -0.612
dV : -578.363
V : -0.300

q1 (W) : -0.857
q2 (W) : 0.343
q3 (W) : -0.385
dW : 7.908
W : 14.293

162262 ✓

12.3407

17 951 to 16
17 474 to 15 ✓

✓

14 474 to 15

Component

1014 - 0054
1023 - 005

Identifying the Component is the study type that
=

17 517 20 37

PhC+

68 OCT-1989 CL

16357 ✓

Hybrid

AS 20-1001

1001-036

1002-033 ✓

42

1002-34

34

70

hc

R.A. : 17.900
DEC. : -20.600
PM. R.A. : 2.000
PM. DEC. : -34.000
DISTANCE : 257.000
MODULUS :
RAD. VEL. : 24.000

q1 (U) : 0.044
q2 (U) : 0.145
q3 (U) : -0.988
dU : -22.983
U : -29.496

q1 (V) : 0.504
q2 (V) : 0.851
q3 (V) : 0.147
dV : -132.645
V : -29.783

q1 (W) : -0.862
q2 (W) : 0.505
q3 (W) : 0.036
dW : -89.042
W : -21.512

1650571

18

020

-28

14

+51.6

611.4182-

5h 90-100

5009-8004

4011-060

+11

-60

3.45

57.6

R.A. : 18.050
DEC. : -28.700
PM. R.A. : 11.000
PM. DEC. : -60.000
DISTANCE : 3.450
MODULUS : 49
AD. VEL. : 51.600

q1 (U) : 0.078
q2 (U) : 0.005
q3 (U) : -0.997
dU : 2.030
U : -51.341

q1 (V) : 0.487
q2 (V) : 0.872
q3 (V) : 0.043
dV : -225.863
V : -8.840

q1 (W) : -0.870
q2 (W) : 0.489
q3 (W) : -0.066
dW : -178.765
W : -12.148

168451

18 14.6 -20 51

-30.2

18 17.5 -20 32

20.50502

51 613

790 524 113 473 2612

794 570 125 541 2624

6016 1019 Carbury

610-019

23

19

3.75

-30.2

1.751

R.A. : 18.300
DEC. : -20.550
PM. R.A. : -23.000
PM. DEC. : -19.000
DISTANCE : 3.750
MODULUS : 56
RAD. VEL. : -30.200

q1 (U) : 0.135
q2 (U) : 0.149
q3 (U) : -0.980
dU : -27.245
U : 28.049

q1 (V) : 0.456
q2 (V) : 0.868
q3 (V) : 0.195
dV : -124.743
V : -12.910

q1 (W) : -0.880
q2 (W) : 0.473
q3 (W) : -0.049
dW : 47.209
W : 4.148

169528

18

238

50

01

199

50.0687

000 450

+5005

1005 000

1003 000

+5

0

54

199

R.A. : 18.400
DEC. : -50.000
PM. R.A. : 5.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 5.400
MODULUS : 120
RAD. VEL. : 19.900

q1 (U) : 0.158
q2 (U) : -0.349
q3 (U) : -0.924
dU : 2.405
U : -18.095

q1 (V) : 0.443
q2 (V) : 0.861
q3 (V) : -0.249
dV : 6.748
V : -4.152

q1 (W) : -0.883
q2 (W) : 0.370
q3 (W) : -0.290
dW : -13.445
W : -7.395