STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10cordel.sta) F(1,66)=.15; p<.6959
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
.... 1	-5.72154
.... 2	-5.55084

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10cordel.sta) F(9,594)=11.35; p<.0000
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
.... 1	-4.6879
.... 2	-6.4374
.... 3	-3.6070
.... 4	-4.4870
.... 5	-2.3418
.... 6	-5.8725
.... 7	-7.9914
.... 8	-10.8990
.... 9	-5.1619
.... 10	-4.8760

STAT. GENERAL MANOVA	Means (10cordel.sta) F(2,66)=2.21; p<.1180
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
ADH 1	-5.64423
ADH 2	-8.69875
DGI 1	-8.50925
DGI 2	-6.28325
GA 1	-2.44827
GA 2	-2.23339

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10cordel.sta) F(2,66)=3.39; p<.0396			
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	....	1	....	-6.47404
ADH	....	2	....	-7.86894
DGI	....	1	....	-7.83925
DGI	....	2	....	-6.95325
GA	....	1	....	-2.85135
GA	....	2	....	-1.83032

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10cordel.sta) F(1,66)=.25; p<.6179			
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	1	1	....	-5.72826
....	1	2	....	-5.33958
....	2	1	....	-5.71483
....	2	2	....	-5.76210

STAT. GENERAL MANOVA				Means (unweighted) (10cordel.sta) F(18,594)=4.62; p<.0000
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	....	....	1	-9.8019
ADH	....	....	2	-12.6091
ADH	....	....	3	-6.6105
ADH	....	....	4	-3.6171
ADH	....	....	5	-2.2538
ADH	....	....	6	-4.9740
ADH	....	....	7	-8.9478
ADH	....	....	8	-14.0970
ADH	....	....	9	-4.8643
ADH	....	....	10	-3.9397
DGI	....	....	1	-5.2512
DGI	....	....	2	-6.6887
DGI	....	....	3	-4.0087
DGI	....	....	4	-9.7300
DGI	....	....	5	-3.1325
DGI	....	....	6	-8.4275
DGI	....	....	7	-9.1313
DGI	....	....	8	-11.0863
DGI	....	....	9	-9.3562
DGI	....	....	10	-7.1500
GA	....	....	1	.9894
GA	....	....	2	-.0145
GA	....	....	3	-.2017
GA	....	....	4	-.1140
GA	....	....	5	-1.6391
GA	....	....	6	-4.2161
GA	....	....	7	-5.8951
GA	....	....	8	-7.5138
GA	....	....	9	-1.2651
GA	....	....	10	-3.5383

STAT.
GENERAL
MANOVA

Means (unweighted) (10cordel.sta)
F(9,594)=.80; p<.6136

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	1	....	1	-4.4950
....	1	....	2	-5.6678
....	1	....	3	-2.9012
....	1	....	4	-5.1192
....	1	....	5	-2.9404
....	1	....	6	-6.2040
....	1	....	7	-8.4918
....	1	....	8	-11.1849
....	1	....	9	-4.2769
....	1	....	10	-4.0579
....	2	....	1	-4.8808
....	2	....	2	-7.2070
....	2	....	3	-4.3128
....	2	....	4	-3.8548
....	2	....	5	-1.7431
....	2	....	6	-5.5411
....	2	....	7	-7.4909
....	2	....	8	-10.6131
....	2	....	9	-6.0468
....	2	....	10	-5.6941

STAT.
GENERAL
MANOVA

Means (unweighted) (10cordel.sta)
F(9,594)=.42; p<.9260

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	....	1	1	-4.7800
....	....	1	2	-6.9403
....	....	1	3	-4.1316
....	....	1	4	-4.7214
....	....	1	5	-2.1107
....	....	1	6	-5.4830
....	....	1	7	-7.7231
....	....	1	8	-10.4955
....	....	1	9	-5.1529
....	....	1	10	-5.6771
....	....	2	1	-4.5959
....	....	2	2	-5.9346
....	....	2	3	-3.0824
....	....	2	4	-4.2527
....	....	2	5	-2.5728
....	....	2	6	-6.2621
....	....	2	7	-8.2596
....	....	2	8	-11.3025
....	....	2	9	-5.1708
....	....	2	10	-4.0749

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(2,66)=.08; p<.9234
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	1	1	....	-5.15308
ADH	1	2	....	-6.13538
ADH	2	1	....	-7.79500
ADH	2	2	....	-9.60250
DGI	1	1	....	-9.06900
DGI	1	2	....	-7.94950
DGI	2	1	....	-6.60950
DGI	2	2	....	-5.95700
GA	1	1	....	-2.96269
GA	1	2	....	-1.93385
GA	2	1	....	-2.74000
GA	2	2	....	-1.72679

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(18,594)=1.20; p<.2546
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	1	....	1	-9.4288
ADH	1	....	2	-10.3577
ADH	1	....	3	-2.9731
ADH	1	....	4	-3.0654
ADH	1	....	5	-3.1346
ADH	1	....	6	-3.3500
ADH	1	....	7	-6.3538
ADH	1	....	8	-14.1231
ADH	1	....	9	-2.6327
ADH	1	....	10	-1.0231
ADH	2	....	1	-10.1750
ADH	2	....	2	-14.8604
ADH	2	....	3	-10.2479
ADH	2	....	4	-4.1687
ADH	2	....	5	-1.3729
ADH	2	....	6	-6.5979
ADH	2	....	7	-11.5417
ADH	2	....	8	-14.0708
ADH	2	....	9	-7.0958
ADH	2	....	10	-6.8562

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(18,594)=1.20; p<.2546
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
DGI	1	....	1	-4.8600
DGI	1	....	2	-7.3900
DGI	1	....	3	-5.9325
DGI	1	....	4	-12.3750
DGI	1	....	5	-3.3175
DGI	1	....	6	-10.1350
DGI	1	....	7	-13.3850
DGI	1	....	8	-11.8950
DGI	1	....	9	-9.6000
DGI	1	....	10	-6.2025
DGI	2	....	1	-5.6425
DGI	2	....	2	-5.9875
DGI	2	....	3	-2.0850
DGI	2	....	4	-7.0850
DGI	2	....	5	-2.9475
DGI	2	....	6	-6.7200
DGI	2	....	7	-4.8775
DGI	2	....	8	-10.2775
DGI	2	....	9	-9.1125
DGI	2	....	10	-8.0975
GA	1	....	1	.8038
GA	1	....	2	.7442
GA	1	....	3	.2019
GA	1	....	4	.0827
GA	1	....	5	-2.3692
GA	1	....	6	-5.1269
GA	1	....	7	-5.7365
GA	1	....	8	-7.5365
GA	1	....	9	-.5981
GA	1	....	10	-4.9481
GA	2	....	1	1.1750
GA	2	....	2	-.7732
GA	2	....	3	-.6054
GA	2	....	4	-.3107
GA	2	....	5	-.9089
GA	2	....	6	-3.3054
GA	2	....	7	-6.0536
GA	2	....	8	-7.4911
GA	2	....	9	-1.9321
GA	2	....	10	-2.1286

STAT. GENERAL MANOVA				Means (unweighted) (10cordel.sta) F(18,594)=1.52; p<.0764
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	....	1	1	-8.3231
ADH	....	1	2	-13.5974
ADH	....	1	3	-6.3288
ADH	....	1	4	-3.6776
ADH	....	1	5	-1.7478
ADH	....	1	6	-4.6926
ADH	....	1	7	-6.5330
ADH	....	1	8	-9.8351
ADH	....	1	9	-5.1364
ADH	....	1	10	-4.8686
ADH	....	2	1	-11.2808
ADH	....	2	2	-11.6207
ADH	....	2	3	-6.8921
ADH	....	2	4	-3.5566
ADH	....	2	5	-2.7598
ADH	....	2	6	-5.2553
ADH	....	2	7	-11.3625
ADH	....	2	8	-18.3588
ADH	....	2	9	-4.5921
ADH	....	2	10	-3.0107
DGI	....	1	1	-6.8400
DGI	....	1	2	-6.5575
DGI	....	1	3	-3.8600
DGI	....	1	4	-8.9200
DGI	....	1	5	-3.6550
DGI	....	1	6	-8.2125
DGI	....	1	7	-10.2550
DGI	....	1	8	-12.1375
DGI	....	1	9	-9.8600
DGI	....	1	10	-8.0950
DGI	....	2	1	-3.6625
DGI	....	2	2	-6.8200
DGI	....	2	3	-4.1575
DGI	....	2	4	-10.5400
DGI	....	2	5	-2.6100
DGI	....	2	6	-8.6425
DGI	....	2	7	-8.0075
DGI	....	2	8	-10.0350
DGI	....	2	9	-8.8525
DGI	....	2	10	-6.2050

STAT.
GENERAL
MANOVA

Means (unweighted) (10cordel.sta)
F(18,594)=1.52; p<.0764

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
GA	....	1	1	.8232
GA	....	1	2	-.6659
GA	....	1	3	-2.2059
GA	....	1	4	-1.5666
GA	....	1	5	-.9294
GA	....	1	6	-3.5438
GA	....	1	7	-6.3812
GA	....	1	8	-9.5139
GA	....	1	9	-.4624
GA	....	1	10	-4.0676
GA	....	2	1	1.1556
GA	....	2	2	.6370
GA	....	2	3	1.8025
GA	....	2	4	1.3386
GA	....	2	5	-2.3488
GA	....	2	6	-4.8885
GA	....	2	7	-5.4089
GA	....	2	8	-5.5137
GA	....	2	9	-2.0679
GA	....	2	10	-3.0091

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10cordel.sta) F(9,594)=1.09; p<.3694

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	1	1	1	-4.5554
....	1	1	2	-5.7859
....	1	1	3	-2.6110
....	1	1	4	-6.0579
....	1	1	5	-1.9090
....	1	1	6	-5.8446
....	1	1	7	-8.6403
....	1	1	8	-12.1937
....	1	1	9	-4.4610
....	1	1	10	-5.2237
....	1	2	1	-4.4346
....	1	2	2	-5.5497
....	1	2	3	-3.1914
....	1	2	4	-4.1805
....	1	2	5	-3.9719
....	1	2	6	-6.5633
....	1	2	7	-8.3433
....	1	2	8	-10.1760
....	1	2	9	-4.0928
....	1	2	10	-2.8921
....	2	1	1	-5.0045
....	2	1	2	-8.0947
....	2	1	3	-5.6521
....	2	1	4	-3.3848
....	2	1	5	-2.3125
....	2	1	6	-5.1213
....	2	1	7	-6.8059
....	2	1	8	-8.7973
....	2	1	9	-5.8448
....	2	1	10	-6.1304
....	2	2	1	-4.7571
....	2	2	2	-6.3194
....	2	2	3	-2.9734
....	2	2	4	-4.3248
....	2	2	5	-1.1738
....	2	2	6	-5.9608
....	2	2	7	-8.1760
....	2	2	8	-12.4290
....	2	2	9	-6.2488
....	2	2	10	-5.2578

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(18,594)=.51; p<.9551
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
ADH	1	1	1	-7.6962
ADH	1	1	2	-11.1115
ADH	1	1	3	-1.6077
ADH	1	1	4	-4.2885
ADH	1	1	5	-.6538
ADH	1	1	6	-3.8269
ADH	1	1	7	-5.1077
ADH	1	1	8	-12.4077
ADH	1	1	9	-2.3269
ADH	1	1	10	-2.5038
ADH	1	2	1	-11.1615
ADH	1	2	2	-9.6038
ADH	1	2	3	-4.3385
ADH	1	2	4	-1.8423
ADH	1	2	5	-5.6154
ADH	1	2	6	-2.8731
ADH	1	2	7	-7.6000
ADH	1	2	8	-15.8385
ADH	1	2	9	-2.9385
ADH	1	2	10	.4577
ADH	2	1	1	-8.9500
ADH	2	1	2	-16.0833
ADH	2	1	3	-11.0500
ADH	2	1	4	-3.0667
ADH	2	1	5	-2.8417
ADH	2	1	6	-5.5583
ADH	2	1	7	-7.9583
ADH	2	1	8	-7.2625
ADH	2	1	9	-7.9458
ADH	2	1	10	-7.2333
ADH	2	2	1	-11.4000
ADH	2	2	2	-13.6375
ADH	2	2	3	-9.4458
ADH	2	2	4	-5.2708
ADH	2	2	5	.0958
ADH	2	2	6	-7.6375
ADH	2	2	7	-15.1250
ADH	2	2	8	-20.8792
ADH	2	2	9	-6.2458
ADH	2	2	10	-6.4792

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(18,594)=.51; p<.9551
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
DGI	1	1	1	-5.5700
DGI	1	1	2	-7.2500
DGI	1	1	3	-5.8600
DGI	1	1	4	-12.6700
DGI	1	1	5	-3.4000
DGI	1	1	6	-9.7800
DGI	1	1	7	-14.3400
DGI	1	1	8	-13.6850
DGI	1	1	9	-10.7100
DGI	1	1	10	-7.4250
DGI	1	2	1	-4.1500
DGI	1	2	2	-7.5300
DGI	1	2	3	-6.0050
DGI	1	2	4	-12.0800
DGI	1	2	5	-3.2350
DGI	1	2	6	-10.4900
DGI	1	2	7	-12.4300
DGI	1	2	8	-10.1050
DGI	1	2	9	-8.4900
DGI	1	2	10	-4.9800
DGI	2	1	1	-8.1100
DGI	2	1	2	-5.8650
DGI	2	1	3	-1.8600
DGI	2	1	4	-5.1700
DGI	2	1	5	-3.9100
DGI	2	1	6	-6.6450
DGI	2	1	7	-6.1700
DGI	2	1	8	-10.5900
DGI	2	1	9	-9.0100
DGI	2	1	10	-8.7650
DGI	2	2	1	-3.1750
DGI	2	2	2	-6.1100
DGI	2	2	3	-2.3100
DGI	2	2	4	-9.0000
DGI	2	2	5	-1.9850
DGI	2	2	6	-6.7950
DGI	2	2	7	-3.5850
DGI	2	2	8	-9.9650
DGI	2	2	9	-9.2150
DGI	2	2	10	-7.4300

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10cordel.sta) F(18,594)=.51; p<.9551
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
GA	1	1	1	-.4000
GA	1	1	2	1.0038
GA	1	1	3	-.3654
GA	1	1	4	-1.2154
GA	1	1	5	-1.6731
GA	1	1	6	-3.9269
GA	1	1	7	-6.4731
GA	1	1	8	-10.4885
GA	1	1	9	-.3462
GA	1	1	10	-5.7423
GA	1	2	1	2.0077
GA	1	2	2	.4846
GA	1	2	3	.7692
GA	1	2	4	1.3808
GA	1	2	5	-3.0654
GA	1	2	6	-6.3269
GA	1	2	7	-5.0000
GA	1	2	8	-4.5846
GA	1	2	9	-.8500
GA	1	2	10	-4.1538
GA	2	1	1	2.0464
GA	2	1	2	-2.3357
GA	2	1	3	-4.0464
GA	2	1	4	-1.9179
GA	2	1	5	-.1857
GA	2	1	6	-3.1607
GA	2	1	7	-6.2893
GA	2	1	8	-8.5393
GA	2	1	9	-.5786
GA	2	1	10	-2.3929
GA	2	2	1	.3036
GA	2	2	2	.7893
GA	2	2	3	2.8357
GA	2	2	4	1.2964
GA	2	2	5	-1.6321
GA	2	2	6	-3.4500
GA	2	2	7	-5.8179
GA	2	2	8	-6.4429
GA	2	2	9	-3.2857
GA	2	2	10	-1.8643

APPENDIX K

CORE ANALYSIS - PROGRESSIVE

BASIC RECEIVED QUALITY
CORE ANALYSIS - PROGRESSIVE

This section presents the results of the ANOVA on difference scores (Test minus Reference), comparing the *digital* HDTV Grand Alliance System - 720P with the progressive systems (CC-DigiCipher and DSC-HDTV) from the first round of ATV testing.

The four design factors contributing to the comparisons were assigned numerical indices as follows: 1 = System, 2 = Tape Order, 3 = Replicate and 4 = Picture.

The tables are organized into 7 columns, as follows:

Effect:	Sources of statistical effects given the design of the test. Main Effects (effects of individual factors) are listed first and labeled with the corresponding one-digit indices. Interaction Effects (joint effects of two or more factors) are listed next, and labeled with the corresponding two-digit or three-digit indices.
***df* Effect:**	Degrees of freedom for the Effect term (MS Effect).
MS Effect:	Variance that can be attributed to the given effect, referred to technically as the Mean Square Effect.
***df* Error:**	Degrees of freedom for the error term (MS Error).
MS Error:	Error variance for the given Effect, referred to technically as the Mean Square Error.
***F*:**	The ratio of MS Effect to MS Error for the given Effect.
***p*-level:**	The probability that the observed ***F***-ratio is due to chance.

BASIC RECEIVED QUALITY
CORE ANALYSIS - PROGRESSIVE
ANOVA DIFFERENCE SCORES (TEST minus REFERENCE)

STAT. GENERAL MANOVA — Summary of all Effects; design: (10prodel.sta) 1-SYSTEM, 2-TAPE_ORD, 3-REPLICAT, 4-PICTURE

Effect	df Effect	MS Effect	df Error	MS Error	F	p-level
1*	2*	73399.30*	68*	1729.665*	42.43555*	.000000*
2	1	591.60	68	1729.665	.34203	.560594
3*	1*	877.88*	68*	103.202*	8.50636*	.004791*
4*	9*	2683.87*	612*	180.257*	14.88913*	.000000*
12	2	5284.67	68	1729.665	3.05532	.053625
13	2	98.56	68	103.202	.95498	.389920
23	1	16.13	68	103.202	.15633	.693794
14*	18*	1640.84*	612*	180.257*	9.10281*	.000000*
24	9	180.76	612	180.257	1.00280	.436314
34*	9*	184.07*	612*	75.972*	2.42289*	.010426*
123	2	101.98	68	103.202	.98816	.377544
124	18	158.12	612	180.257	.87718	.607077
134	18	115.75	612	75.972	1.52361	.075740
234	9	141.85	612	75.972	1.86715	.054103
1234*	18*	167.56*	612*	75.972*	2.20556*	.002881*

STAT. GENERAL MANOVA — Means (unweighted) (10prodel.sta) F(2,68)=42.44; p<.0000

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
CCD	....	....	....	-24.4745
DSC	....	....	....	-18.5606
GA	....	....	....	-1.3564

STAT. GENERAL MANOVA — Means (unweighted) (10prodel.sta) F(1,68)=.34; p<.5606

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	1	....	....	-15.4360
....	2	....	....	-14.1583

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(1,68)=8.51; p<.0048
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
.... 1	-14.0190
.... 2	-15.5754

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(9,612)=14.89; p<.0000
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
.... 1	-10.8712
.... 2	-12.9951
.... 3	-8.1188
.... 4	-11.4329
.... 5	-18.6468
.... 6	-12.3402
.... 7	-17.9284
.... 8	-20.7560
.... 9	-19.8811
.... 10	-15.0013

STAT. GENERAL MANOVA	Means (10prodel.sta) F(2,68)=3.06; p<.0536
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1
CCD 1	-28.8137
CCD 2	-20.1352
DSC 1	-16.2820
DSC 2	-20.8392
GA 1	-1.2123
GA 2	-1.5006

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(2,68)=.95; p<.3899	
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1	
CCD 1	-23.8162	
CCD 2	-25.1327	
DSC 1	-17.2820	
DSC 2	-19.8392	
GA 1	-.9586	
GA 2	-1.7543	

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(1,68)=.16; p<.6938	
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1	
.... 1 1	-14.7633	
.... 1 2	-16.1087	
.... 2 1	-13.2746	
.... 2 2	-15.0420	

STAT. GENERAL MANOVA				Means (unweighted) (10prodel.sta) F(18,612)=9.10; p<.0000
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
CCD	....	....	1	-8.1007
CCD	....	....	2	-25.7739
CCD	....	....	3	-14.3402
CCD	....	....	4	-22.4007
CCD	....	....	5	-28.3634
CCD	....	....	6	-19.7679
CCD	....	....	7	-33.7943
CCD	....	....	8	-34.4718
CCD	....	....	9	-35.0514
CCD	....	....	10	-22.6804
DSC	....	....	1	-22.5321
DSC	....	....	2	-10.1482
DSC	....	....	3	-10.5114
DSC	....	....	4	-10.5009
DSC	....	....	5	-27.0333
DSC	....	....	6	-16.3323
DSC	....	....	7	-17.5837
DSC	....	....	8	-25.9977
DSC	....	....	9	-24.3854
DSC	....	....	10	-20.5812
GA	....	....	1	-1.9807
GA	....	....	2	-3.0632
GA	....	....	3	.4952
GA	....	....	4	-1.3973
GA	....	....	5	-.5437
GA	....	....	6	-.9204
GA	....	....	7	-2.4073
GA	....	....	8	-1.7984
GA	....	....	9	-.2065
GA	....	....	10	-1.7422

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(9,612)=1.00; p<.4363	
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1	
.... 1 1	-10.0839	
.... 1 2	-14.6224	
.... 1 3	-9.2650	
.... 1 4	-11.1446	
.... 1 5	-18.6523	
.... 1 6	-14.0457	
.... 1 7	-18.7396	
.... 1 8	-19.8245	
.... 1 9	-20.5940	
.... 1 10	-17.3881	
.... 2 1	-11.6584	
.... 2 2	-11.3678	
.... 2 3	-6.9726	
.... 2 4	-11.7212	
.... 2 5	-18.6413	
.... 2 6	-10.6347	
.... 2 7	-17.1172	
.... 2 8	-21.6874	
.... 2 9	-19.1681	
.... 2 10	-12.6145	

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(9,612)=2.42; p<.0104	
SYSTEM TAPE_ORD REPLICAT PICTURE	Depend. Var.1	
.... 1 1	-8.6097	
.... 1 2	-12.7278	
.... 1 3	-8.9531	
.... 1 4	-11.7292	
.... 1 5	-17.8415	
.... 1 6	-9.7503	
.... 1 7	-16.5219	
.... 1 8	-20.9671	
.... 1 9	-18.4705	
.... 1 10	-14.6185	
.... 2 1	-13.1327	
.... 2 2	-13.2624	
.... 2 3	-7.2845	
.... 2 4	-11.1367	
.... 2 5	-19.4521	
.... 2 6	-14.9301	
.... 2 7	-19.3350	
.... 2 8	-20.5448	
.... 2 9	-21.2916	
.... 2 10	-15.3841	

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10prodel.sta) F(2,68)=.99; p<.3775
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
CCD	1	1	....	-27.9025
CCD	1	2	....	-29.7250
CCD	2	1	....	-19.7300
CCD	2	2	....	-20.5404
DSC	1	1	....	-15.6410
DSC	1	2	....	-16.9230
DSC	2	1	....	-18.9231
DSC	2	2	....	-22.7554
GA	1	1	....	-.7464
GA	1	2	....	-1.6782
GA	2	1	....	-1.1708
GA	2	2	....	-1.8304

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10prodel.sta) F(18,612)=.88; p<.6071
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
CCD	1	...	1	-11.9050
CCD	1	...	2	-30.1675
CCD	1	...	3	-19.4625
CCD	1	...	4	-25.0800
CCD	1	...	5	-31.1625
CCD	1	...	6	-23.9125
CCD	1	...	7	-40.2600
CCD	1	...	8	-37.4775
CCD	1	...	9	-39.0850
CCD	1	...	10	-29.6250
CCD	2	...	1	-4.2964
CCD	2	...	2	-21.3804
CCD	2	...	3	-9.2179
CCD	2	...	4	-19.7214
CCD	2	...	5	-25.5643
CCD	2	...	6	-15.6232
CCD	2	...	7	-27.3286
CCD	2	...	8	-31.4661
CCD	2	...	9	-31.0179
CCD	2	...	10	-15.7357

STAT. GENERAL MANOVA				Means (10prodel.sta) F(18,612)=.88; p<.6071
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
DSC	1	....	1	-15.9950
DSC	1	....	2	-10.3425
DSC	1	....	3	-9.7075
DSC	1	....	4	-8.7825
DSC	1	....	5	-25.3300
DSC	1	....	6	-18.0800
DSC	1	....	7	-13.2250
DSC	1	....	8	-21.5550
DSC	1	....	9	-19.9900
DSC	1	....	10	-19.8125
DSC	2	....	1	-29.0692
DSC	2	....	2	-9.9538
DSC	2	....	3	-11.3154
DSC	2	....	4	-12.2192
DSC	2	....	5	-28.7365
DSC	2	....	6	-14.5846
DSC	2	....	7	-21.9423
DSC	2	....	8	-30.4404
DSC	2	....	9	-28.7808
DSC	2	....	10	-21.3500
GA	1	....	1	-2.3518
GA	1	....	2	-3.3571
GA	1	....	3	1.3750
GA	1	....	4	.4286
GA	1	....	5	.5357
GA	1	....	6	-.1446
GA	1	....	7	-2.7339
GA	1	....	8	-.4411
GA	1	....	9	-2.7071
GA	1	....	10	-2.7268
GA	2	....	1	-1.6096
GA	2	....	2	-2.7692
GA	2	....	3	-.3846
GA	2	....	4	-3.2231
GA	2	....	5	-1.6231
GA	2	....	6	-1.6962
GA	2	....	7	-2.0808
GA	2	....	8	-3.1558
GA	2	....	9	2.2942
GA	2	....	10	-.7577

STAT. GENERAL MANOVA	Means (unweighted) (10prodel.sta) F(18,612)=1.52; p<.0757

SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
CCD	....	1	1	-5.5771
CCD	....	1	2	-26.4614
CCD	....	1	3	-14.6407
CCD	....	1	4	-22.7879
CCD	....	1	5	-26.3093
CCD	....	1	6	-18.6029
CCD	....	1	7	-33.6421
CCD	....	1	8	-36.0543
CCD	....	1	9	-33.3821
CCD	....	1	10	-20.7046
CCD	....	2	1	-10.6243
CCD	....	2	2	-25.0864
CCD	....	2	3	-14.0396
CCD	....	2	4	-22.0136
CCD	....	2	5	-30.4175
CCD	....	2	6	-20.9329
CCD	....	2	7	-33.9464
CCD	....	2	8	-32.8893
CCD	....	2	9	-36.7207
CCD	....	2	10	-24.6561
DSC	....	1	1	-20.8413
DSC	....	1	2	-9.5498
DSC	....	1	3	-12.5742
DSC	....	1	4	-10.4813
DSC	....	1	5	-25.3663
DSC	....	1	6	-9.8496
DSC	....	1	7	-14.2360
DSC	....	1	8	-25.9971
DSC	....	1	9	-23.1613
DSC	....	1	10	-20.7633
DSC	....	2	1	-24.2229
DSC	....	2	2	-10.7465
DSC	....	2	3	-8.4487
DSC	....	2	4	-10.5204
DSC	....	2	5	-28.7002
DSC	....	2	6	-22.8150
DSC	....	2	7	-20.9313
DSC	....	2	8	-25.9983
DSC	....	2	9	-25.6094
DSC	....	2	10	-20.3992

STAT. GENERAL MANOVA				Means (unweighted) (10prodel.sta) F(18,612)=1.52; p<.0757
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
GA	....	1	1	.5894
GA	....	1	2	-2.1723
GA	....	1	3	.3555
GA	....	1	4	-1.9184
GA	....	1	5	-1.8488
GA	....	1	6	-.7985
GA	....	1	7	-1.6875
GA	....	1	8	-.8499
GA	....	1	9	1.1319
GA	....	1	10	-2.3875
GA	....	2	1	-4.5508
GA	....	2	2	-3.9541
GA	....	2	3	.6349
GA	....	2	4	-.8761
GA	....	2	5	.7614
GA	....	2	6	-1.0423
GA	....	2	7	-3.1272
GA	....	2	8	-2.7470
GA	....	2	9	-1.5448
GA	....	2	10	-1.0970

STAT. GENERAL MANOVA				Means (unweighted) (10prodel.sta) F(9,612)=1.87; p<.0541
SYSTEM	TAPE_ORD	REPLICAT	PICTURE	Depend. Var.1
....	1	1	1	-7.2883
....	1	1	2	-13.8555
....	1	1	3	-12.1543
....	1	1	4	-12.5055
....	1	1	5	-17.6324
....	1	1	6	-11.9381
....	1	1	7	-16.3633
....	1	1	8	-19.4695
....	1	1	9	-18.4479
....	1	1	10	-17.9783
....	1	2	1	-12.8795
....	1	2	2	-15.3893
....	1	2	3	-6.3757
....	1	2	4	-9.7838
....	1	2	5	-19.6721
....	1	2	6	-16.1533
....	1	2	7	-21.1160
....	1	2	8	-20.1795
....	1	2	9	-22.7402
....	1	2	10	-16.7979
....	2	1	1	-9.9310
....	2	1	2	-11.6002
....	2	1	3	-5.7520
....	2	1	4	-10.9529
....	2	1	5	-18.0505
....	2	1	6	-7.5625
....	2	1	7	-16.6804
....	2	1	8	-22.4647
....	2	1	9	-18.4932
....	2	1	10	-11.2586
....	2	2	1	-13.3858
....	2	2	2	-11.1354
....	2	2	3	-8.1932
....	2	2	4	-12.4896
....	2	2	5	-19.2321
....	2	2	6	-13.7068
....	2	2	7	-17.5540
....	2	2	8	-20.9102
....	2	2	9	-19.8430
....	2	2	10	-13.9703