

㉔ **첨부도면 및 자료**

- (1) 연주소 및 송신소 위치표시도 (2) 부지내 시설 및 기기배치도
- (3) **방송프로그램 중계망도** (4) 송신기 계통도 및 회로도
- (5) **안테나계 구성약도** (6) **송신안테나 지향특성도**
- (7) 자동제어장치 및 자동감시장치 계통도
- (8) 「방송구역전계강도의 기준,작성요령 및 표시방법」에 따른 방송구역 산출근거

- (1) 연주소 및 송신소 위치 표시도 : 5만분의 1지도에 표시
 - (2) 부지내 시설 및 기기배치도 : 국사,안테나 등 기재하고 안테나부근 인접무선국 및 전파 장애 시설물을 표시
 - (3) 방송프로그램 중계망도 : M/W 또는 광(전용회선) 등 중계망 구성과 방식을 기재
 - (4) 송신기 계통도(구성도) 및 회로도 : 허가신청시 제조자명이 결정되지 아니한때에는 준공시제출로 할 수 있다.
 - (5) 안테나계 구성약도 : 안테나 취부상황을 평면도(방위표시) 및 측면도로 작성
 - (6) **송신안테나 지향특성도** : 수평면 및 수직면 지향특성도를 각각 작성하고, 1도 단위로 안테나 방사전력의 수평, 수직값을 제출(엑셀로 된 자료)/ 안테나 공사업자 문의 ?
 - (7), (8) 자동제어장치 및 자동감시장치, 방송구역 산출근거 : 공사업자 문의 ?
- ※ 방송구역 전계강도의 기준,작성요령 및 표시방법(과학기술정보통신부 고시 제2020-82호, 2020.12.31.) 참고

① (4) **실효복사전력 산출자료 예시**

가. 출 력 : 10W

나. 주파수 : 희망 주파수

다. 공중선이득 : 4.12dB

라. 급전선 및 기타손실 : 1.75dB

= Cable 손실 0.33dB + 기타 손실 1.42dB(분배&BPF 등)

마. **실효복사전력(Pe) : 17.258W**

= 10W(10dB) + 공중선이득(4.12dB) - 급전선 및 기타손실(1.75dB)

※ 방송구역은 전계강도,방송사업권역,행정구역 및 인접지역 동일 매체 유무 등을 종합적으로 고려하여 일원과 일부로 지정

- ① **일원** : 주된 서비스 구역으로서 면적 또는 인구밀도 대비 해당구역의 약 50% 이상 서비스가 가능한 구역
- ② **일부** : 면적 또는 인구밀도 대비 해당구역의 약 20% 이상 50% 미만 서비스가 가능한 구역

첨부도면 및 자료 설명자료(예시)

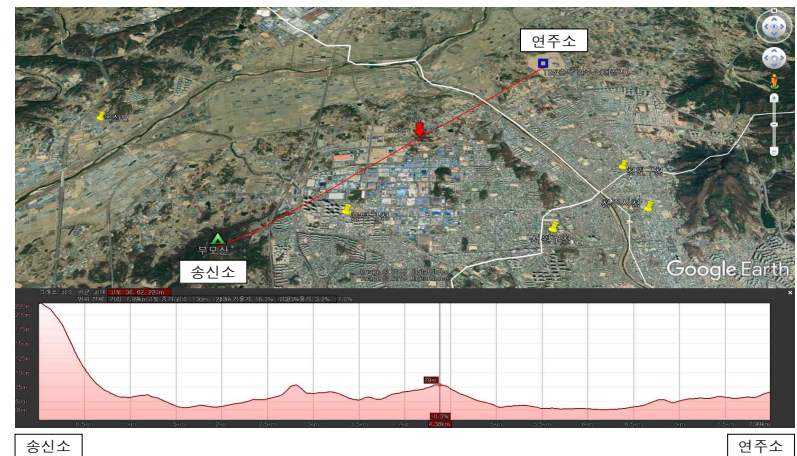
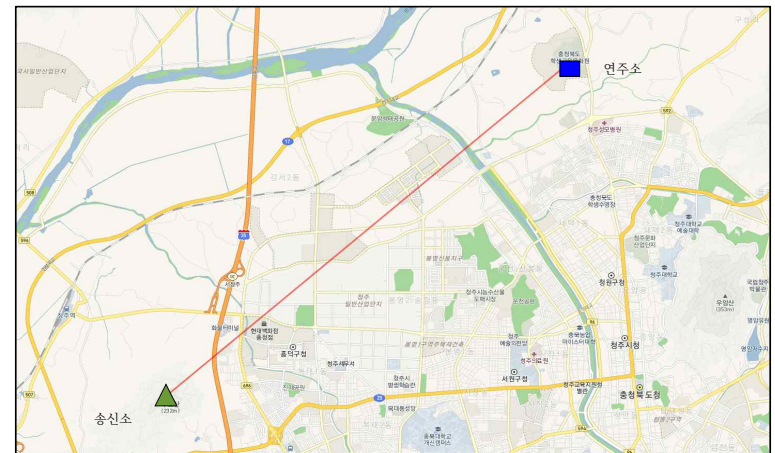
1. 연주소 및 송신소 위치표시도

가. 연주소 :

- 주소 :
- 위치 : 위도) 36° 40' 59.10" 경도) 127° 28' 33.10"

나. 송신소

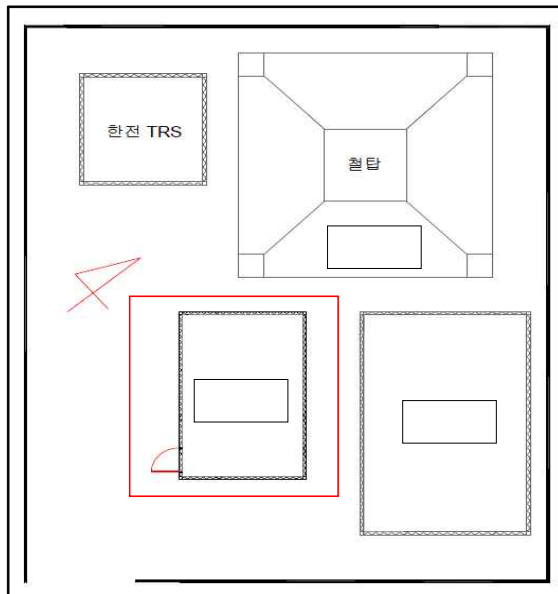
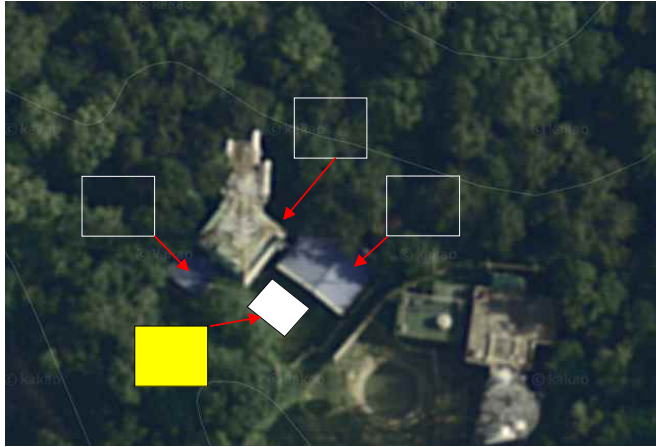
- 주소 :
- 위치 : 위도) 36° 38' 3.79" 경도) 127° 24' 34.65"



2. 부지내 시설 및 기기배치도 (예시)

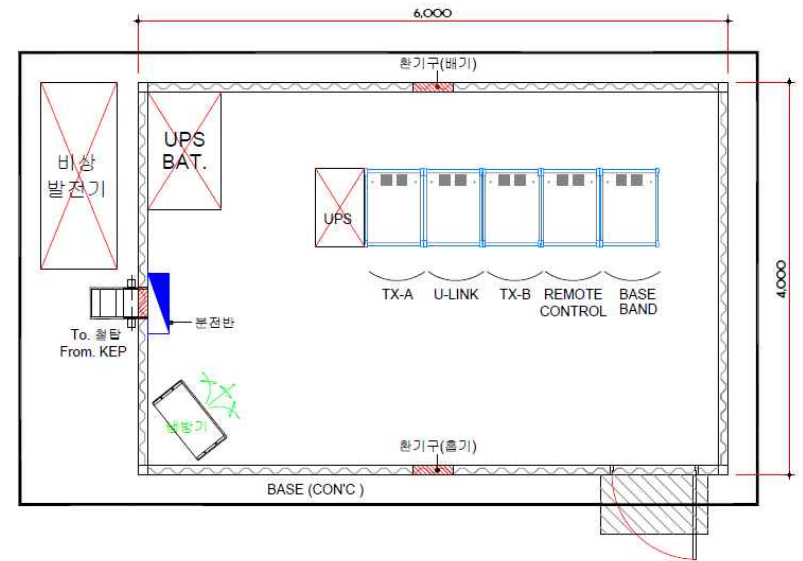
가. 부지내 시설 (예시)

< 송신소 설치 예정 장소 >

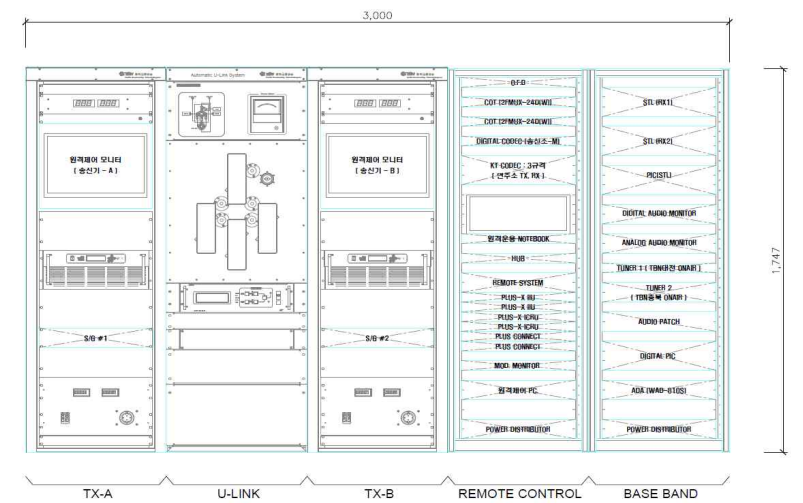


나. 기기배치도 (예시)

< 송신소내 기기 배치도 >

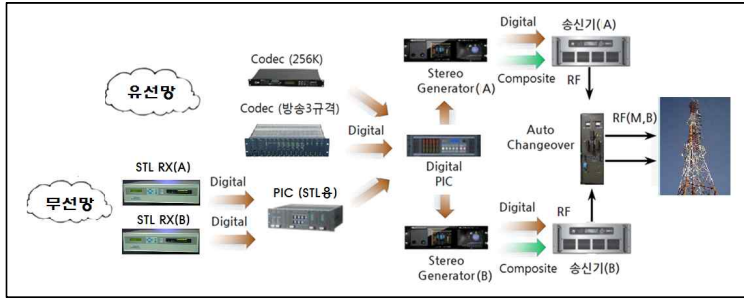


< 장비 배치도 >

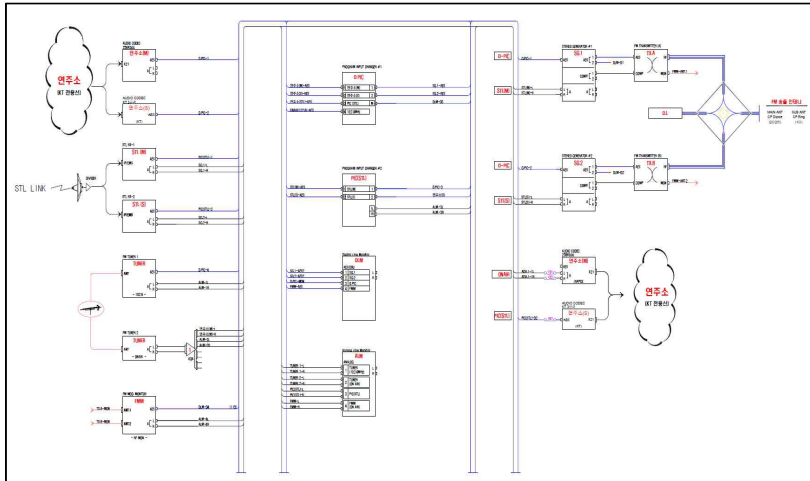


3. 방송프로그램 중계망도 (예시)

- 유선망 : 주회선(256Kbps), 예비회선(방송3규격)
- 무선망 : 1.7GHz 대 STL 무선링크

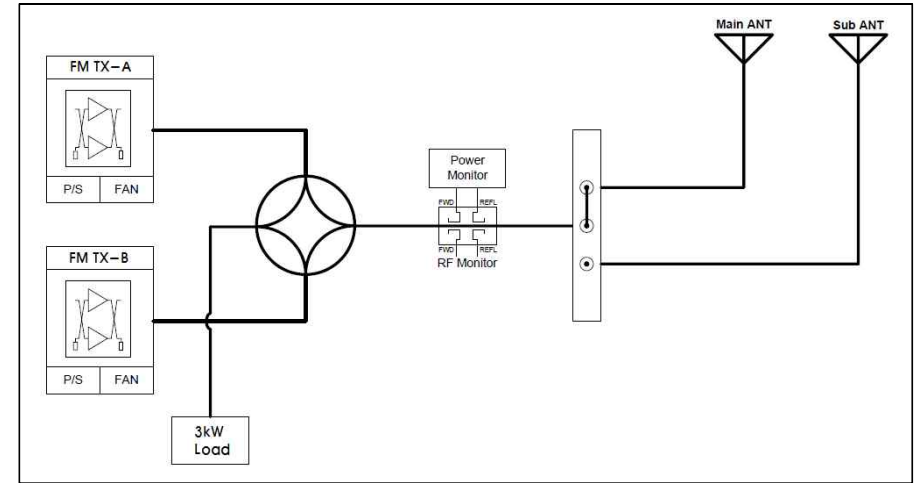


< 송신소 방송시스템 구성도 >

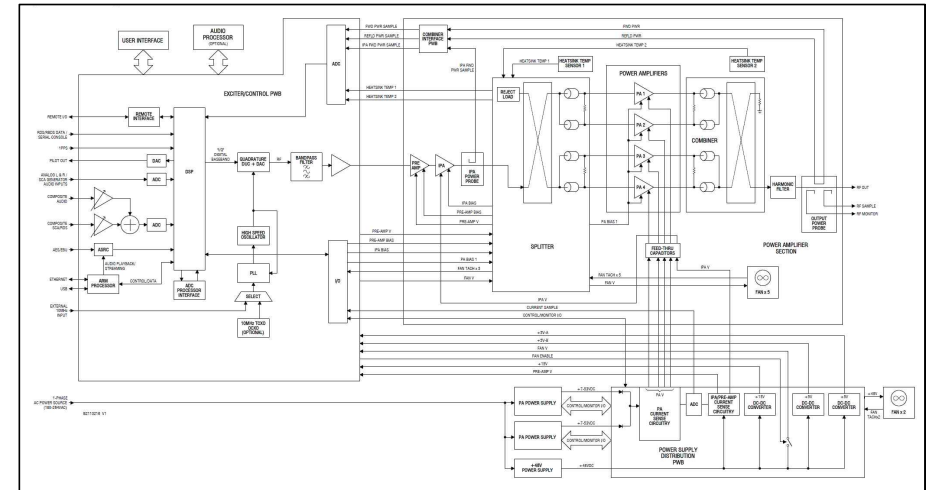


4. 송신기 계통도 및 회로도 (예시)

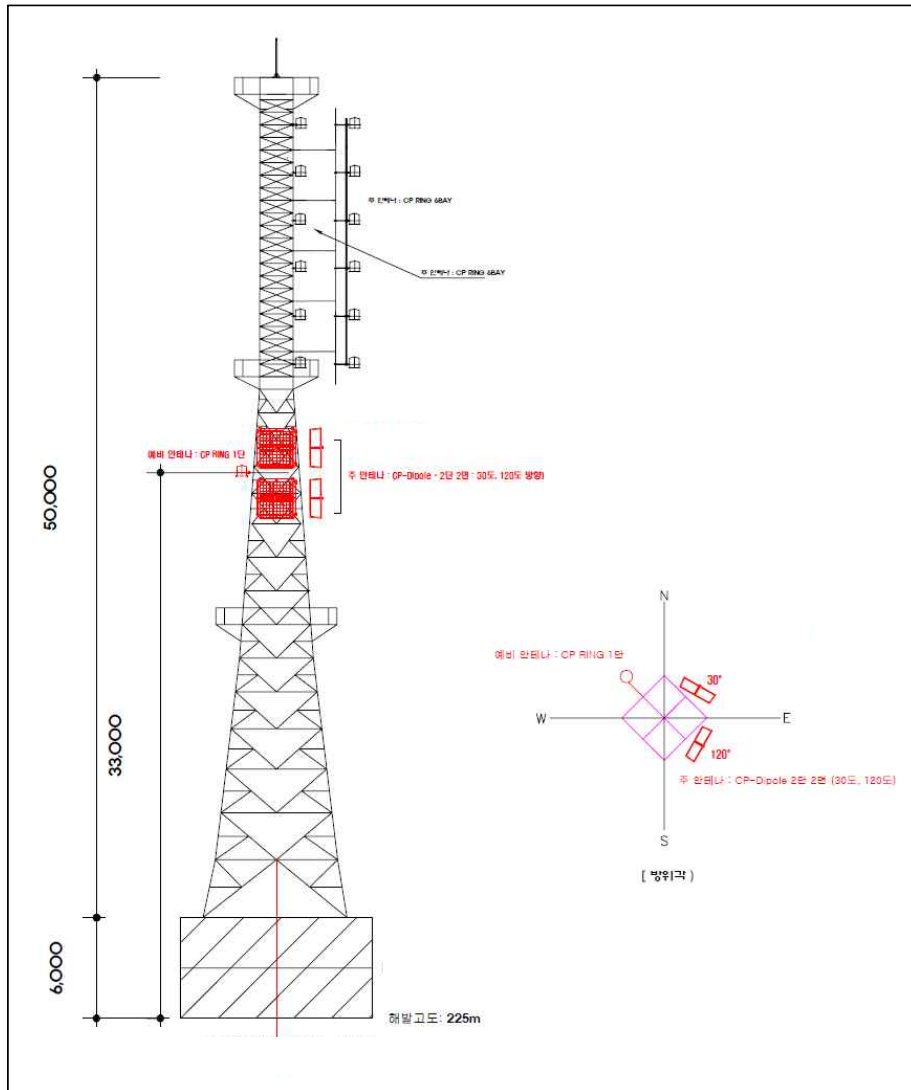
< FM송신기 구성도 >



< FM송신기 Block Diagram >



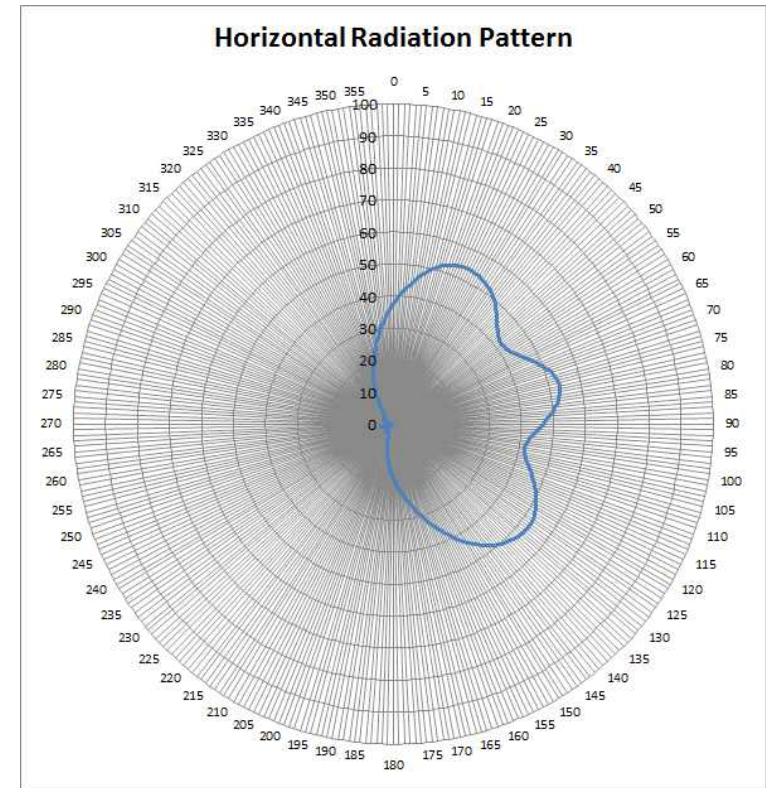
5. 안테나계 구성약도 (해발고도 xxx m) / (예시)



6. 송신안테나 지향특성도 (예시) **(매우 중요함)**

가. 주 안테나

○ 수평 방사 패턴



방 송 명		S I T E	
안테나명		단 수	
종합이득		송신점높이	
송신출력		안테나방향	

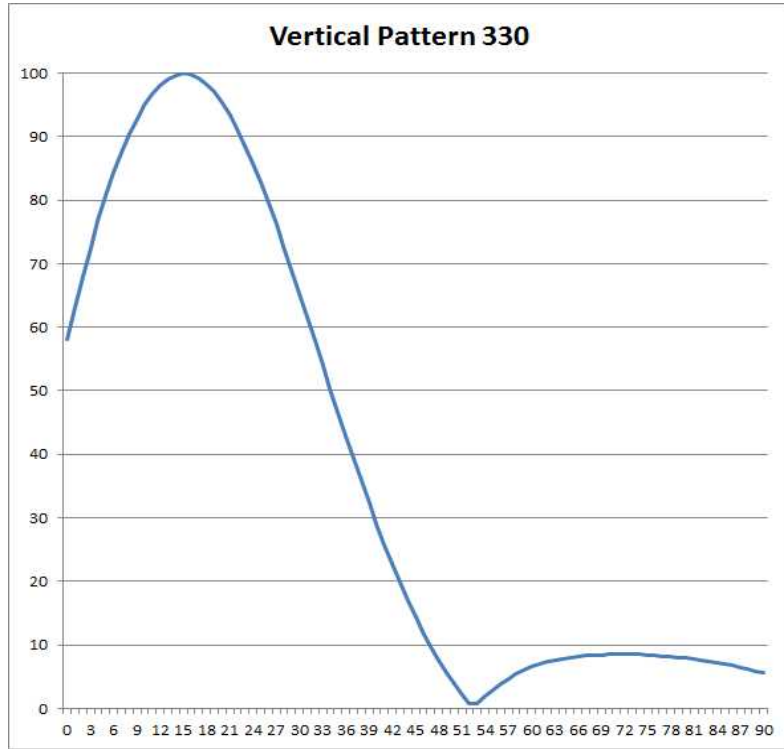
< 주 안테나 수평 방사 패턴 DATA >

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
0	37.62	-8.49	60	43.93	-7.14
1	38.56	-8.28	61	44.5	-7.03
2	39.5	-8.07	62	45.13	-6.91
3	40.42	-7.87	63	45.8	-6.78
4	41.34	-7.67	64	46.51	-6.65
5	42.25	-7.48	65	47.25	-6.51
6	43.15	-7.30	66	48.01	-6.37
7	44.04	-7.12	67	48.76	-6.24
8	44.92	-6.95	68	49.5	-6.11
9	45.79	-6.78	69	50.21	-5.98
10	46.64	-6.62	70	50.88	-5.87
11	47.47	-6.47	71	51.49	-5.77
12	48.27	-6.33	72	52.03	-5.67
13	49.03	-6.19	73	52.48	-5.60
14	49.76	-6.06	74	52.84	-5.54
15	50.43	-5.95	75	53.1	-5.50
16	51.05	-5.84	76	53.25	-5.47
17	51.61	-5.75	77	53.29	-5.47
18	52.1	-5.66	78	53.23	-5.48
19	52.53	-5.59	79	53.06	-5.50
20	52.89	-5.53	80	52.79	-5.55
21	53.18	-5.49	81	52.43	-5.61
22	53.41	-5.45	82	51.99	-5.68
23	53.57	-5.42	83	51.48	-5.77
24	53.68	-5.40	84	50.9	-5.87
25	53.73	-5.40	85	50.28	-5.97
26	53.73	-5.40	86	49.61	-6.09
27	53.69	-5.40	87	48.91	-6.21
28	53.62	-5.41	88	48.2	-6.34
29	53.5	-5.43	89	47.47	-6.47
30	53.35	-5.46	90	46.74	-6.61
31	53.16	-5.49	91	46.02	-6.74
32	52.94	-5.52	92	45.31	-6.88
33	52.67	-5.57	93	44.63	-7.01
34	52.36	-5.62	94	43.99	-7.13
35	52	-5.68	95	43.4	-7.25
36	51.59	-5.75	96	42.89	-7.35
37	51.13	-5.83	97	42.45	-7.44
38	50.6	-5.92	98	42.12	-7.51
39	50.02	-6.02	99	41.89	-7.56
40	49.39	-6.13	100	41.78	-7.58
41	48.71	-6.25	101	41.8	-7.58
42	48	-6.38	102	41.93	-7.55
43	47.26	-6.51	103	42.19	-7.50
44	46.51	-6.65	104	42.54	-7.42
45	45.77	-6.79	105	42.99	-7.33
46	45.07	-6.92	106	43.5	-7.23
47	44.4	-7.05	107	44.07	-7.12
48	43.8	-7.17	108	44.68	-7.00
49	43.27	-7.28	109	45.3	-6.88
50	42.84	-7.36	110	45.94	-6.76
51	42.5	-7.43	111	46.57	-6.64
52	42.26	-7.48	112	47.19	-6.52
53	42.13	-7.51	113	47.8	-6.41
54	42.11	-7.51	114	48.39	-6.30
55	42.19	-7.50	115	48.96	-6.20
56	42.37	-7.46	116	49.51	-6.11
57	42.64	-7.40	117	50.03	-6.02
58	42.99	-7.33	118	50.53	-5.93
59	43.42	-7.25	119	51	-5.85

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
120	51.42	-5.78	180	17.05	-15.37
121	51.81	-5.71	181	16.36	-15.72
122	52.14	-5.66	182	15.67	-16.10
123	52.43	-5.61	183	14.99	-16.48
124	52.66	-5.57	184	14.3	-16.89
125	52.83	-5.54	185	13.61	-17.32
126	52.94	-5.52	186	12.93	-17.77
127	52.98	-5.52	187	12.27	-18.22
128	52.97	-5.52	188	11.62	-18.70
129	52.91	-5.53	189	10.98	-19.19
130	52.79	-5.55	190	10.37	-19.68
131	52.62	-5.58	191	9.77	-20.20
132	52.41	-5.61	192	9.2	-20.72
133	52.16	-5.65	193	8.64	-21.27
134	51.87	-5.70	194	8.11	-21.82
135	51.54	-5.76	195	7.6	-22.38
136	51.18	-5.82	196	7.1	-22.97
137	50.77	-5.89	197	6.63	-23.57
138	50.33	-5.96	198	6.18	-24.18
139	49.84	-6.05	199	5.75	-24.81
140	49.31	-6.14	200	5.34	-25.45
141	48.74	-6.24	201	4.96	-26.09
142	48.12	-6.35	202	4.61	-26.73
143	47.45	-6.48	203	4.28	-27.37
144	46.75	-6.60	204	4	-27.96
145	46	-6.74	205	3.74	-28.54
146	45.22	-6.89	206	3.53	-29.04
147	44.41	-7.05	207	3.36	-29.47
148	43.58	-7.21	208	3.22	-29.84
149	42.72	-7.39	209	3.11	-30.14
150	41.85	-7.57	210	3.04	-30.34
151	40.97	-7.75	211	2.97	-30.54
152	40.08	-7.94	212	2.93	-30.66
153	39.19	-8.14	213	2.9	-30.75
154	38.29	-8.34	214	2.87	-30.84
155	37.38	-8.55	215	2.86	-30.87
156	36.47	-8.76	216	2.86	-30.87
157	35.55	-8.98	217	2.87	-30.84
158	34.63	-9.21	218	2.89	-30.78
159	33.7	-9.45	219	2.92	-30.69
160	32.77	-9.69	220	2.98	-30.52
161	31.83	-9.94	221	3.03	-30.37
162	30.9	-10.20	222	3.09	-30.20
163	29.96	-10.47	223	3.16	-30.01
164	29.04	-10.74	224	3.21	-29.87
165	28.14	-11.01	225	3.25	-29.76
166	27.25	-11.29	226	3.26	-29.74
167	26.39	-11.57	227	3.25	-29.76
168	25.56	-11.85	228	3.19	-29.92
169	24.75	-12.13	229	3.09	-30.20
170	23.97	-12.41	230	2.95	-30.60
171	23.22	-12.68	231	2.77	-31.15
172	22.49	-12.96	232	2.54	-31.90
173	21.79	-13.23	233	2.28	-32.84
174	21.1	-13.51	234	2	-33.98
175	20.42	-13.80	235	1.7	-35.39
176	19.74	-14.09	236	1.4	-37.08
177	19.07	-14.39	237	1.09	-39.25
178	18.4	-14.70	238	0.8	-41.94
179	17.72	-15.03	239	0.54	-45.35

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
240	0.34	-49.37	301	3.69	-28.66
241	0.32	-49.90	302	3.67	-28.71
242	0.49	-46.20	303	3.64	-28.78
243	0.72	-42.85	304	3.59	-28.90
244	0.96	-40.35	305	3.55	-29.00
245	1.23	-38.20	306	3.5	-29.12
246	1.5	-36.48	307	3.46	-29.22
247	1.8	-34.89	308	3.43	-29.29
248	2.1	-33.56	309	3.41	-29.34
249	2.41	-32.36	310	3.4	-29.37
250	2.73	-31.28	311	3.41	-29.34
251	3.03	-30.37	312	3.43	-29.29
252	3.32	-29.58	313	3.48	-29.17
253	3.58	-28.92	314	3.54	-29.02
254	3.8	-28.40	315	3.63	-28.80
255	3.97	-28.02	316	3.75	-28.52
256	4.07	-27.81	317	3.91	-28.16
257	4.12	-27.70	318	4.11	-27.72
258	4.12	-27.70	319	4.37	-27.19
259	4.04	-27.87	320	4.69	-26.58
260	3.91	-28.16	321	5.06	-25.92
261	3.74	-28.54	322	5.5	-25.19
262	3.54	-29.02	323	6	-24.44
263	3.31	-29.60	324	6.56	-23.66
264	3.06	-30.29	325	7.16	-22.90
265	2.82	-31.00	326	7.8	-22.16
266	2.59	-31.73	327	8.48	-21.43
267	2.35	-32.58	328	9.19	-20.73
268	2.14	-33.39	329	9.92	-20.07
269	1.93	-34.29	330	10.66	-19.44
270	1.73	-35.24	331	11.42	-18.85
271	1.53	-36.31	332	12.18	-18.29
272	1.33	-37.52	333	12.95	-17.75
273	1.12	-39.02	334	13.72	-17.25
274	0.9	-40.92	335	14.49	-16.78
275	0.68	-43.35	336	15.27	-16.32
276	0.46	-46.74	337	16.05	-15.89
277	0.31	-50.17	338	16.84	-15.47
278	0.34	-49.37	339	17.64	-15.07
279	0.53	-45.51	340	18.45	-14.68
280	0.77	-42.27	341	19.27	-14.30
281	1.01	-39.91	342	20.11	-13.93
282	1.25	-38.06	343	20.97	-13.57
283	1.47	-36.65	344	21.85	-13.21
284	1.68	-35.49	345	22.75	-12.86
285	1.88	-34.52	346	23.68	-12.51
286	2.06	-33.72	347	24.63	-12.17
287	2.22	-33.07	348	25.6	-11.84
288	2.38	-32.47	349	26.6	-11.50
289	2.54	-31.90	350	27.6	-11.18
290	2.69	-31.40	351	28.61	-10.87
291	2.84	-30.93	352	29.64	-10.56
292	2.99	-30.49	353	30.66	-10.27
293	3.14	-30.06	354	31.68	-9.98
294	3.27	-29.71	355	32.7	-9.71
295	3.39	-29.40	356	33.71	-9.44
296	3.49	-29.14	357	34.71	-9.19
297	3.58	-28.92	358	35.69	-8.95
298	3.64	-28.78	359	36.66	-8.72
299	3.67	-28.71			
300	3.69	-28.66			

○ 수직 방사 패턴



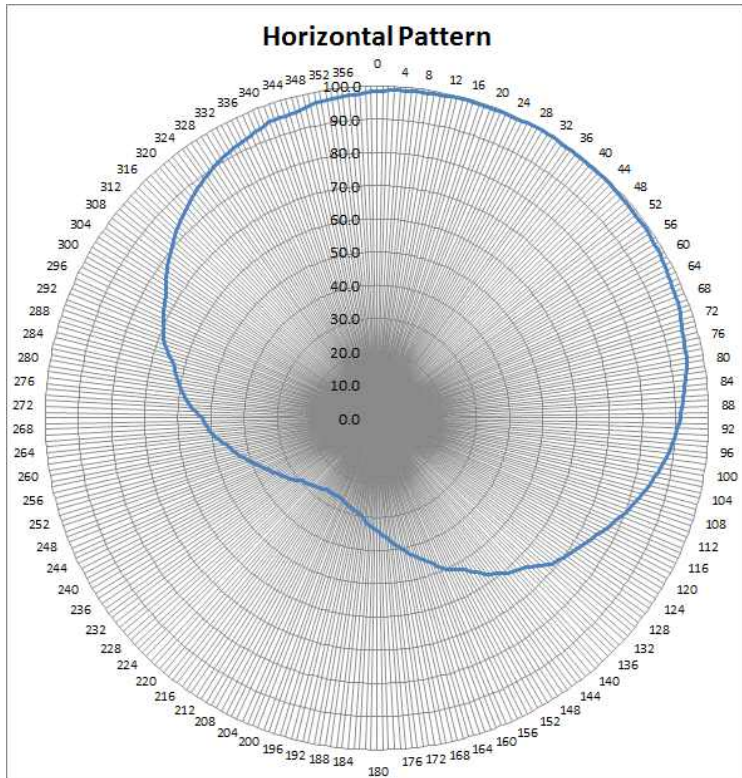
방 송 명		S I T E	
안테나명		단 수	
종합이득		송신점높이	
송신출력		안테나방향	

< 수직 방사 패턴 DATA >

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
00	58.17	-4.71	46	11.98	-18.43
01	63.22	-3.98	47	9.69	-20.27
02	68.05	-3.34	48	7.57	-22.42
03	72.61	-2.78	49	5.61	-25.02
04	76.83	-2.29	50	3.81	-28.38
05	80.73	-1.86	51	2.17	-33.27
06	84.32	-1.48	52	0.68	-43.35
07	87.51	-1.16	53	0.67	-43.48
08	90.37	-0.88	54	1.87	-34.56
09	92.88	-0.64	55	2.94	-30.63
10	94.99	-0.45	56	3.89	-28.20
11	96.75	-0.29	57	4.71	-26.54
12	98.13	-0.16	58	5.42	-25.32
13	99.11	-0.08	59	6.03	-24.39
14	99.72	-0.02	60	6.55	-23.68
15	100	0.00	61	6.98	-23.12
16	99.79	-0.02	62	7.33	-22.70
17	99.25	-0.07	63	7.62	-22.36
18	98.34	-0.15	64	7.85	-22.10
19	97.04	-0.26	65	8.04	-21.89
20	95.39	-0.41	66	8.19	-21.73
21	93.48	-0.59	67	8.3	-21.62
22	91.16	-0.80	68	8.39	-21.52
23	88.59	-1.05	69	8.46	-21.45
24	85.8	-1.33	70	8.51	-21.40
25	82.76	-1.64	71	8.54	-21.37
26	79.53	-1.99	72	8.55	-21.36
27	76.16	-2.37	73	8.54	-21.37
28	72.65	-2.78	74	8.51	-21.40
29	69.03	-3.22	75	8.45	-21.46
30	65.37	-3.69	76	8.37	-21.55
31	61.62	-4.21	77	8.27	-21.65
32	57.86	-4.75	78	8.16	-21.77
33	54.09	-5.34	79	8.04	-21.89
34	50.33	-5.96	80	7.89	-22.06
35	46.61	-6.63	81	7.74	-22.23
36	42.93	-7.34	82	7.57	-22.42
37	39.32	-8.11	83	7.39	-22.63
38	35.78	-8.93	84	7.2	-22.85
39	32.35	-9.80	85	6.99	-23.11
40	29.02	-10.75	86	6.76	-23.40
41	25.81	-11.76	87	6.5	-23.74
42	22.74	-12.86	88	6.22	-24.12
43	19.82	-14.06	89	5.91	-24.57
44	17.04	-15.37	90	5.57	-25.08
45	14.43	-16.81			

나. 예비 안테나

○ 수평 방사 패턴



방 송 명		S I T E	
안테나명		단 수	
종합이득		송신점높이	
송신출력		안테나방향	

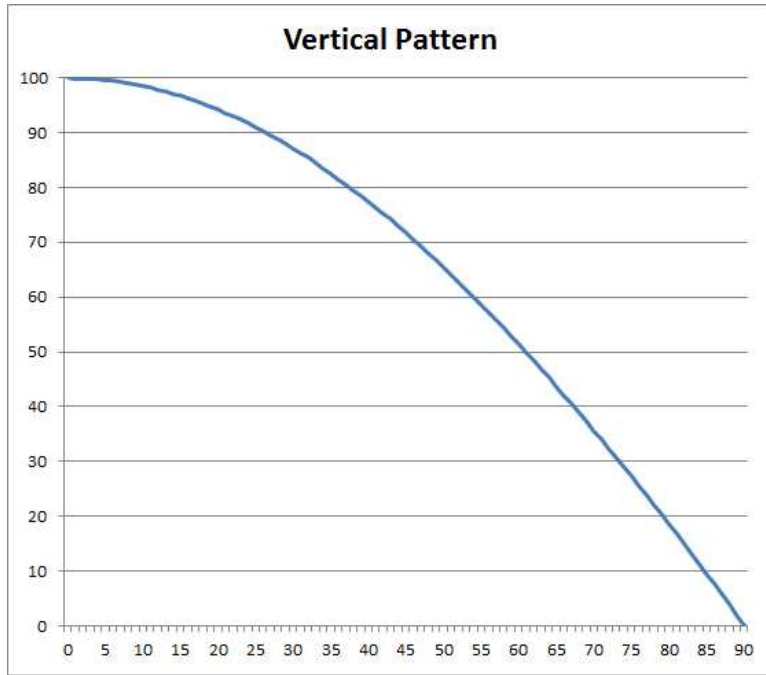
< 주 안테나 수평 방사 패턴 DATA >

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
0	98.5	-0.13	60	98.5	-0.13
1	98.6	-0.12	61	98.3	-0.15
2	98.7	-0.11	62	98.1	-0.17
3	98.8	-0.10	63	97.9	-0.18
4	98.9	-0.10	64	97.7	-0.20
5	99.0	-0.09	65	97.5	-0.22
6	99.0	-0.09	66	97.4	-0.23
7	99.0	-0.09	67	97.3	-0.24
8	99.0	-0.09	68	97.2	-0.25
9	99.0	-0.09	69	97.1	-0.26
10	99.0	-0.09	70	97.0	-0.26
11	99.1	-0.08	71	96.7	-0.29
12	99.2	-0.07	72	96.4	-0.32
13	99.3	-0.06	73	96.0	-0.35
14	99.4	-0.05	74	95.7	-0.38
15	99.5	-0.04	75	95.4	-0.41
16	99.5	-0.04	76	95.3	-0.42
17	99.5	-0.04	77	95.2	-0.43
18	99.5	-0.04	78	95.1	-0.44
19	99.5	-0.04	79	95.0	-0.45
20	99.5	-0.04	80	94.9	-0.45
21	99.5	-0.04	81	94.5	-0.49
22	99.5	-0.04	82	94.1	-0.53
23	99.5	-0.04	83	93.7	-0.57
24	99.5	-0.04	84	93.3	-0.60
25	99.5	-0.04	85	92.9	-0.64
26	99.6	-0.03	86	92.6	-0.67
27	99.7	-0.03	87	92.3	-0.70
28	99.8	-0.02	88	92.0	-0.72
29	99.9	-0.01	89	91.7	-0.75
30	100.0	0.00	90	91.4	-0.78
31	99.9	-0.01	91	91.0	-0.82
32	99.8	-0.02	92	90.6	-0.86
33	99.7	-0.03	93	90.1	-0.90
34	99.6	-0.03	94	89.7	-0.94
35	99.5	-0.04	95	89.3	-0.98
36	99.5	-0.04	96	88.8	-1.03
37	99.5	-0.04	97	88.3	-1.08
38	99.5	-0.04	98	87.8	-1.13
39	99.5	-0.04	99	87.3	-1.18
40	99.5	-0.04	100	86.8	-1.23
41	99.5	-0.04	101	86.2	-1.29
42	99.5	-0.04	102	85.6	-1.35
43	99.5	-0.04	103	85.0	-1.41
44	99.5	-0.04	104	84.4	-1.47
45	99.5	-0.04	105	83.8	-1.54
46	99.4	-0.05	106	83.2	-1.60
47	99.3	-0.06	107	82.6	-1.66
48	99.2	-0.07	108	81.9	-1.73
49	99.1	-0.08	109	81.3	-1.80
50	99.0	-0.09	110	80.7	-1.86
51	99.0	-0.09	111	80.0	-1.94
52	99.0	-0.09	112	79.3	-2.01
53	99.0	-0.09	113	78.6	-2.09
54	99.0	-0.09	114	77.9	-2.17
55	99.0	-0.09	115	77.2	-2.25
56	98.9	-0.10	116	76.5	-2.33
57	98.8	-0.10	117	75.8	-2.41
58	98.7	-0.11	118	75.0	-2.49
59	98.6	-0.12	119	74.3	-2.58

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
120	73.6	-2.66	180	34.0	-9.37
121	73.1	-2.72	181	33.6	-9.47
122	72.6	-2.78	182	33.2	0.50
123	72.1	-2.84	183	32.8	-9.68
124	71.6	-2.90	184	32.4	-9.79
125	71.1	-2.96	185	32.0	-9.90
126	70.6	-3.03	186	31.5	-10.04
127	70.1	-3.09	187	31.0	-10.18
128	69.5	-3.16	188	30.4	-10.33
129	69.0	-3.22	189	29.9	-10.48
130	68.5	-3.29	190	29.4	-10.63
131	67.5	-3.41	191	29.2	-10.69
132	66.5	-3.54	192	29.0	-10.75
133	65.5	-3.68	193	28.8	-10.81
134	64.5	-3.81	194	28.6	-10.87
135	63.5	-3.94	195	28.4	-10.93
136	63.0	-4.02	196	28.2	-11.00
137	62.5	-4.09	197	28.0	-11.06
138	61.9	-4.16	198	27.8	-11.12
139	61.4	-4.23	199	27.6	-11.18
140	60.9	-4.31	200	27.4	-11.24
141	60.2	-4.41	201	27.2	-11.31
142	59.5	-4.51	202	27.0	-11.37
143	58.8	-4.61	203	26.8	-11.44
144	58.1	-4.72	204	26.6	-11.50
145	57.4	-4.82	205	26.4	-11.57
146	56.5	-4.96	206	26.4	-11.57
147	55.6	-5.10	207	26.4	-11.57
148	54.6	-5.25	208	26.4	-11.57
149	53.7	-5.40	209	26.4	-11.57
150	52.8	-5.55	210	26.4	-11.57
151	52.3	-5.63	211	26.4	-11.57
152	51.8	-5.71	212	26.4	-11.57
153	51.3	-5.80	213	26.4	-11.57
154	50.8	-5.88	214	26.4	-11.57
155	50.3	-5.97	215	26.4	-11.57
156	49.5	-6.11	216	26.6	-11.50
157	48.7	-6.26	217	26.8	-11.44
158	47.8	-6.40	218	27.0	-11.37
159	47.0	-6.55	219	27.2	-11.31
160	46.2	-6.71	220	27.4	-11.24
161	45.6	-6.82	221	27.6	-11.18
162	45.0	-6.94	222	27.8	-11.12
163	44.3	-7.06	223	28.0	-11.06
164	43.7	-7.19	224	28.2	-11.00
165	43.1	-7.31	225	28.4	-10.93
166	42.4	-7.45	226	28.6	-10.87
167	41.7	-7.60	227	28.8	-10.81
168	41.0	-7.74	228	29.0	-10.75
169	40.3	-7.89	229	29.2	-10.69
170	39.6	-8.05	230	29.4	-10.63
171	39.0	-8.18	231	29.9	-10.48
172	38.4	-8.32	232	30.4	-10.33
173	37.7	-8.46	233	31.0	-10.18
174	37.1	-8.61	234	31.5	-10.04
175	36.5	-8.75	235	32.0	-9.90
176	36.0	-8.87	236	32.4	-9.79
177	35.5	-9.00	237	32.8	-9.68
178	35.0	-9.12	238	33.2	-9.58
179	34.5	-9.24	239	33.6	-9.47

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
240	34.0	-9.37	301	74.3	-2.58
241	34.5	-9.24	302	75.0	-2.49
242	35.0	-9.12	303	75.8	-2.41
243	35.5	-9.00	304	76.5	-2.33
244	36.0	-8.87	305	77.2	-2.25
245	36.5	-8.75	306	77.9	-2.17
246	37.1	-8.61	307	78.6	-2.09
247	37.7	-8.46	308	79.3	-2.01
248	38.4	-8.32	309	80.0	-1.94
249	39.0	-8.18	310	80.7	-1.86
250	39.6	-8.05	311	81.3	-1.80
251	40.3	-7.89	312	81.9	-1.73
252	41.0	-7.74	313	82.6	-1.66
253	41.7	-7.60	314	83.2	-1.60
254	42.4	-7.45	315	83.8	-1.54
255	43.1	-7.31	316	84.4	-1.47
256	43.7	-7.19	317	85.0	-1.41
257	44.3	-7.06	318	85.6	-1.35
258	45.0	-6.94	319	86.2	-1.29
259	45.6	-6.82	320	86.8	-1.23
260	46.2	-6.71	321	87.3	-1.18
261	47.0	-6.55	322	87.8	-1.13
262	47.8	-6.40	323	88.3	-1.08
263	48.7	-6.26	324	88.8	-1.03
264	49.5	-6.11	325	89.3	-0.98
265	50.3	-5.97	326	89.7	-0.94
266	50.8	-5.88	327	90.1	-0.90
267	51.3	-5.80	328	90.6	-0.86
268	51.8	-5.71	329	91.0	-0.82
269	52.3	-5.63	330	91.4	-0.78
270	52.8	-5.55	331	91.7	-0.75
271	53.7	-5.40	332	92.0	-0.72
272	54.6	-5.25	333	92.3	-0.70
273	55.6	-5.10	334	92.6	-0.67
274	56.5	-4.96	335	92.9	-0.64
275	57.4	-4.82	336	93.3	-0.60
276	58.1	-4.72	337	93.7	-0.57
277	58.8	-4.61	338	94.1	-0.53
278	59.5	-4.51	339	94.5	-0.49
279	60.2	-4.41	340	94.9	-0.45
280	60.9	-4.31	341	95.0	-0.45
281	61.4	-4.23	342	95.1	-0.44
282	61.9	-4.16	343	95.2	-0.43
283	62.5	-4.09	344	95.3	-0.42
284	63.0	-4.02	345	95.4	-0.41
285	63.5	-3.94	346	95.7	-0.38
286	64.5	-3.81	347	96.0	-0.35
287	65.5	-3.68	348	96.4	-0.32
288	66.5	-3.54	349	96.7	-0.29
289	67.5	-3.41	350	97.0	-0.26
290	68.5	-3.29	351	97.1	-0.26
291	69.0	-3.22	352	97.2	-0.25
292	69.5	-3.16	353	97.3	-0.24
293	70.1	-3.09	354	97.4	-0.23
294	70.6	-3.03	355	97.5	-0.22
295	71.1	-2.96	356	97.7	-0.20
296	71.6	-2.90	357	97.9	-0.18
297	72.1	-2.84	358	98.1	-0.17
298	72.6	-2.78	359	98.3	-0.15
299	73.1	-2.72			
300	73.6	-2.66			

○ 수직 방사 패턴

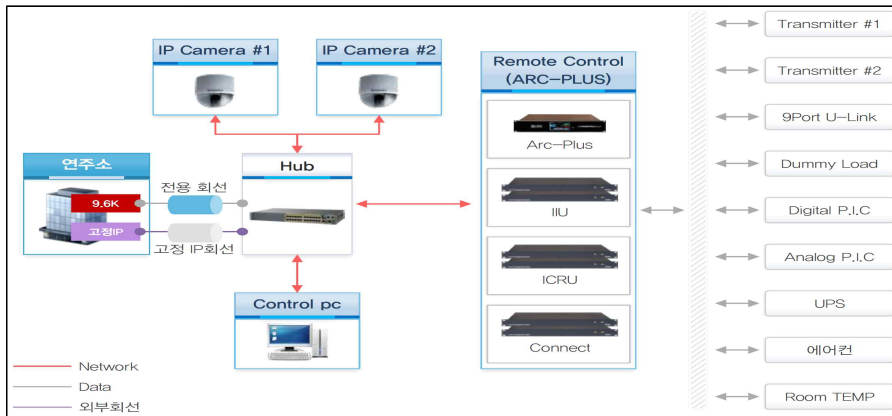
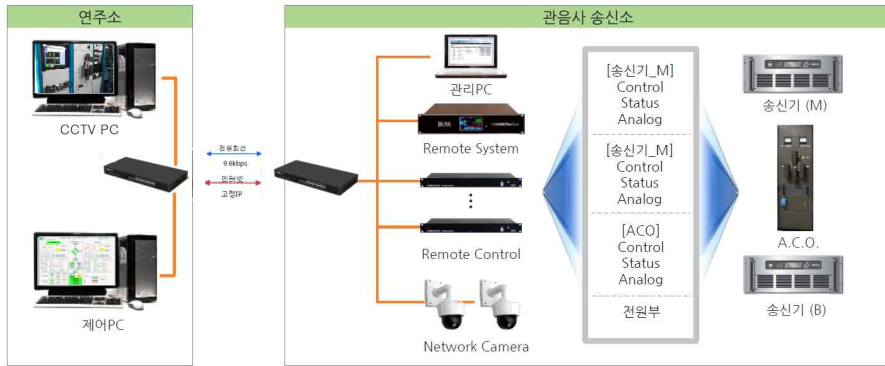


방 송 명		S I T E	
안테나명		단 수	
종합이득		송신점 높이	
송신출력		안테나방향	

< 수직 방사 패턴 DATA >

각도	AMP(%)	Amp(dB)	각도	AMP(%)	Amp(dB)
00	100	0.00	46	70.5	-3.04
01	99.9	-0.01	47	69.3	-3.19
02	99.9	-0.01	48	68	-3.35
03	99.9	-0.01	49	66.7	-3.52
04	99.8	-0.02	50	65.4	-3.69
05	99.6	-0.03	51	64.1	-3.86
06	99.5	-0.04	52	62.8	-4.04
07	99.3	-0.06	53	61.4	-4.24
08	99.1	-0.08	54	60	-4.44
09	98.8	-0.10	55	58.6	-4.64
10	98.5	-0.13	56	57.2	-4.85
11	98.2	-0.16	57	55.8	-5.07
12	97.9	-0.18	58	54.4	-5.29
13	97.5	-0.22	59	52.9	-5.53
14	97.1	-0.26	60	51.4	-5.78
15	96.7	-0.29	61	49.9	-6.04
16	96.3	-0.33	62	48.4	-6.30
17	95.8	-0.37	63	46.9	-6.58
18	95.3	-0.42	64	45.3	-6.88
19	94.8	-0.46	65	43.7	-7.19
20	94.2	-0.52	66	42.2	-7.49
21	93.6	-0.57	67	40.6	-7.83
22	93	-0.63	68	39	-8.18
23	92.4	-0.69	69	37.3	-8.57
24	91.7	-0.75	70	35.7	-8.95
25	91	-0.82	71	34.1	-9.34
26	90.3	-0.89	72	32.4	-9.79
27	89.5	-0.96	73	30.7	-10.26
28	88.7	-1.04	74	29	-10.75
29	87.9	-1.12	75	27.3	-11.28
30	87.1	-1.20	76	25.6	-11.84
31	86.2	-1.29	77	23.9	-12.43
32	85.4	-1.37	78	22.1	-13.11
33	84.5	-1.46	79	20.4	-13.81
34	83.5	-1.57	80	18.6	-14.61
35	82.6	-1.66	81	16.8	-15.49
36	81.6	-1.77	82	15.1	-16.42
37	80.6	-1.87	83	13.3	-17.52
38	79.6	-1.98	84	11.4	-18.86
39	78.5	-2.10	85	9.6	-20.35
40	77.4	-2.23	86	7.8	-22.16
41	76.3	-2.35	87	5.9	-24.58
42	75.2	-2.48	88	4	-27.96
43	74.1	-2.60	89	2.1	-33.56
44	72.9	-2.75	90	0.01	-80.00
45	71.7	-2.89			

7. 자동제어장치 및 자동감시장치 계통도



< 원격제어 및 감시 항목 >
 불입으로 작성

8. 방송구역 전계강도의 기준 작성요령 및 표시방법에 따른 방송구역 산출근거 (예시)

< 방송구역 전계강도 기준에 의한 방송구역 >

