

辽宁省建筑标准设计

共用天线安装图

DBJT05-701

辽87 D701

1987

97-323

跟多资料加微信公众号j i anzhu118

目录

漏金藕安装与布线	29	明装电缆进线安装大样图	48
线地下敷设电缆传送	30	明装电缆跨越安装大样图	49
分支、二分支用户盘安装	31	明装电缆进户安装大样图	50
盘安装大样图	32	微伏分贝与微伏/米、毫伏/米对照表	51
墙体预埋管件方案 I	33	电缆衰减频率特性曲线 1.2.3	52~54
墙体预埋管件方案 II	34	共用天线射频电缆选用表	55
单元平面布线示意图	35	单频道天线放大器	56
单元平面布线示意图	36	宽频带放大器	57
单元平面布线示意图	37	干线放大器	58
同轴电缆跨接布线图	38	分配器、分支器串接单元	59~60
同轴电缆跨接布线图	39	混合器、用户盘	61
式电缆接顶层跨越大样图	40	稳压电源、变频器、调制器、放大器、均衡器、V0 变换器	62
层、高层布线示意图	41		
盘及安装	42		
天线干线连网示意图	43		
管线室外地下敷设图例	44		
电缆敷设与说明	45		
天线明装室外布线图	46		
天线明装室内布线图	47		

目 录

图 号 8707Q1
页 号 2

设计
 审核
 日期
 页次

说 明

一、概 述

1、本图集根据辽宁省城乡建设厅辽城发(1987)1号文件的精神,由辽宁省城乡建设厅建筑标准化办公室编制。

2、本图集由辽宁省城乡建设厅批准发行。

二、适用范围

1、本图集适用多层、中高层、高层住宅、办公楼、宾馆、公寓等建筑工程共用天线电视系统安装。

2、本图集适用多层、中高层、高层砖混框架、大板框等结构建筑物共用天线电视系统安装。

3、本图集适用高、中、弱场强地区建筑单体及群体共用天线电视系统安装。

4、本图集适用周围温度不超过 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 、海拔高度不超过1000米、空气相对湿度不高于90%的地区安装使用。

5、本图集适用于无较强电磁场干扰、机械振动和强腐蚀性气体环境中安装。

三、系统装置的选用与安装

1、本图集系统包括天线的组成与安装、前端箱的安装与布置、前端信号的传输布线及终端的组成等各部分。

2、共用天线系统可采用单频道传输、 $\frac{1}{4}$ 频道转换、混合分配及全频道传输方式。其前端输出电平应不低于105 dB μ V,用户终端应保持在60~80 dB μ V之间。

3、共用天线电视系统的具体组成与分配由安装、设计单位确定。前端箱、前端分箱中的器件组成与布置方式由设计单位和厂家确定。

4、天线竖杆、前端箱、前端分箱、用户盘应采用图集中统一定型的产品。

说 明

图集号 辽B7D701

页 号 3

5、天线振子应水平放置，两根天线并列时其平行距离不得小于相应波长数值。

6、管线敷设采用钢管屏蔽保护，每根管线至少有一点与建筑物钢筋焊接接地。

7、末端应设置避雷保安器，系统接地电阻应不大于1Ω，接地安装详见《建筑电气设计技术规程》。避雷器应安装在进线处，保护避雷线，明敷电缆用塑料绝缘护套包裹，电缆敷设避免接头，选用定购长度的电缆直接连接。

9、尽量避免杆架设电缆，最好采用地下敷设电缆连接，空中跨越电缆应采用自承式电缆且顶层跨越，电缆钢索接地。

10、图中所示图例：DA为避雷线接地时设。

BA为避雷线接地时设。

BA为避雷线接地时设。

说 明

图例号	870701
页号	4

图例
符号
名称

名称	图形符号	说明	名称	图形符号	说明	名称	图形符号	说明
天线		VHF, UHF, FM 频视天线	混合器		图示四路输入	供电器		直流型
		SHF 抛物面天线	衰减器		固定式	供电器		交流型
前端箱		前端箱	衰减器		可变式	电源输入器		
		前端分箱	均衡器		固定式	供电电阻器		
放大器		天线放大器	均衡器		可变式	避雷保护装置		
		放大器, 干线放大器	调制器			接收系统		卫星直播电视接收系统
		自动增益放大器	分配器		2~6分配, 图示4分配器	摄像机		
		宽带放大器	分支器		2~6分支, 图示2分支器	录像机		
		有反通道放大器	系统接口		一分支输出口	彩色电视机		
		有自动增益反通道放大器	系统接口		一分支输出口	彩色监视器		
频道预选器		ω_1 输入频道, ω_2 输出频道	插座		86*86 单孔TV插座	音箱		
陷波器					86*86 TV, FM双孔插座			
滤波器		带通滤波器	馈线		电视系统视频电缆, 注明型号			
		带阻滤波器	接地线		$\Phi 8 - \Phi 10$ 铜扁焊接			
终端负载			管线引何		引下, 引上, 引上引下			

共用天线电视系统图例符号

图集号 187D701
页号 5

总体式竖杆组装

20 X 2400 圆钢
GB702-72

4700
500
1000
700

400 X 5
400

G25 X3 钢管

h=5 l=60

R30
45°
R30

G50 X4700 钢管

2000

分立式竖杆组装

M12 X 140

800
800
100

120
30
50

脚梯

1 避雷针

2 脚梯

3 避雷针

说明:

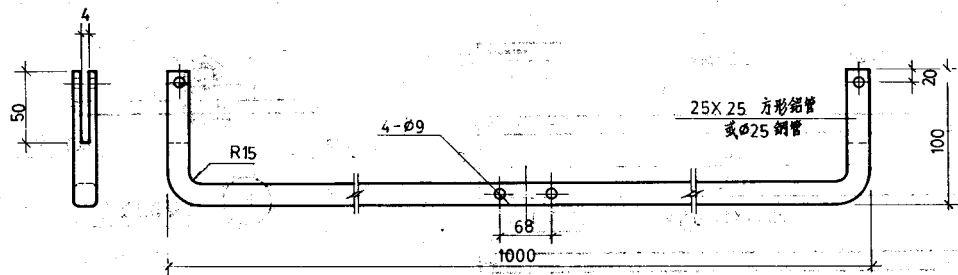
1. 避雷针与竖杆焊接处, 每根焊接长度应大于60。
2. 5个脚梯分布竖杆两侧, 间距400与竖杆满焊。
3. $\phi 20$ 避雷针镀锌, 与避雷针座满焊, 插入座内长100, 斜座与竖杆满焊连接。
4. 侧臂共4个, 对称分布在竖杆周围, 安4个派子时, 可焊接2个侧臂并且对称分布。
5. 竖杆组装完除避雷针其余管件均涂防锈漆, 自防腐合漆两道。
6. 对于分立式竖杆组装, 竖杆和侧臂预钻孔参照图中尺寸。

图例号 87D701

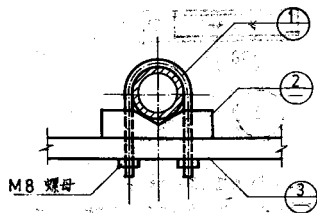
7米天线竖杆组装

页号 8

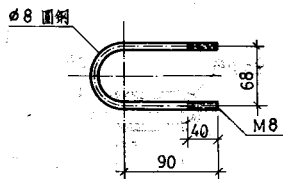
设计 审核 日期 87.5.12



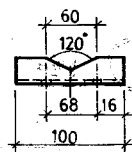
3 支架



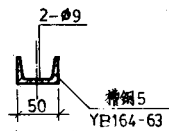
A U段振子与竖杆安装



1 U形螺栓



2 垫块

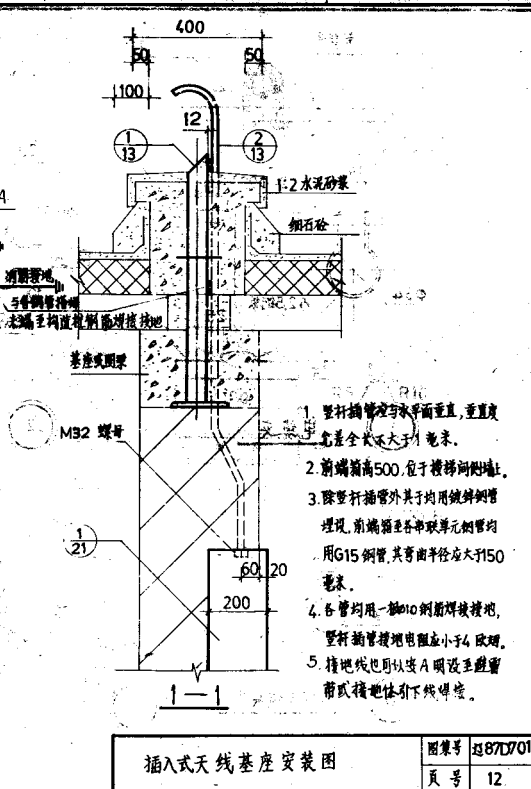
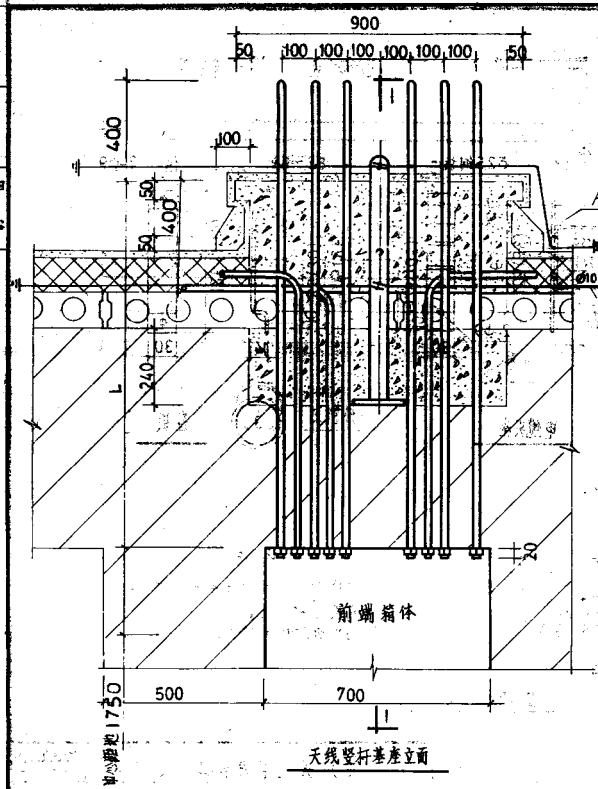


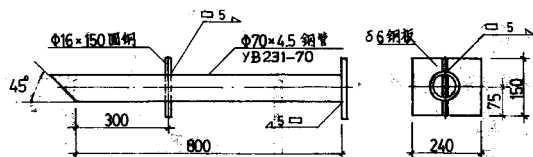
说明:
钢管支架应涂防锈漆和白色调合漆,其各零件均应镀锌。

U段振子在竖杆上的安装

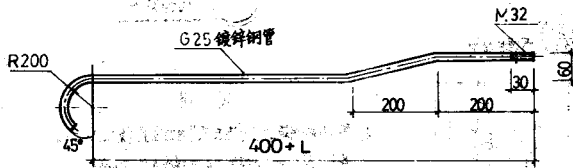
图样号	87D701
页号	9

设计	82.5.10
审核	
制图	
材料	





① 基座竖杆插管



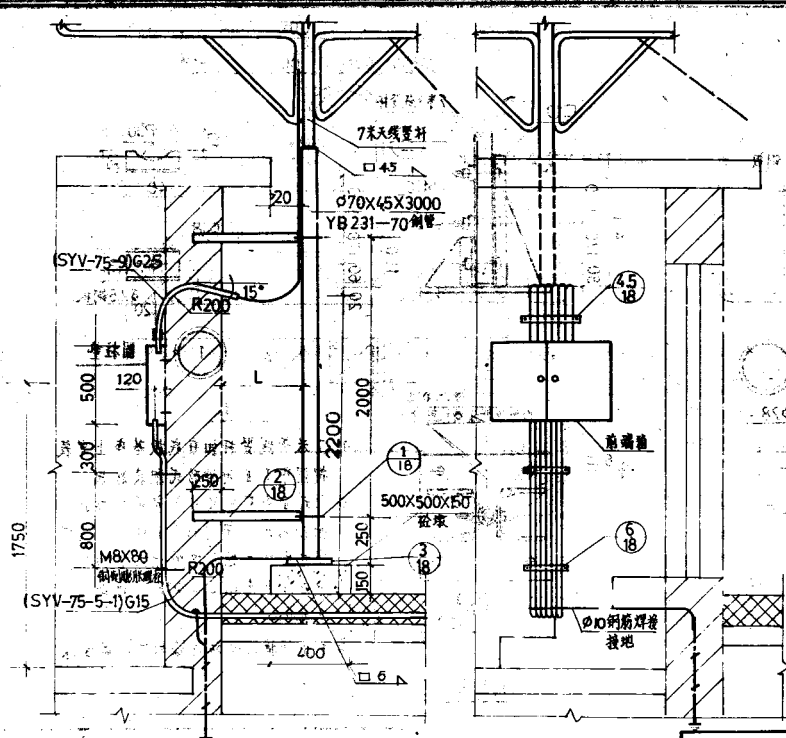
② 基座电缆导入管

说明

1. $\Phi 70$ 钢管与厚 6 钢板满焊连接, 两件垂直度允差 800 管长不大于 1 毫米。
2. $\Phi 16 \times 150$ 圆钢插入 $\Phi 70$ 钢管, 放置匀称后焊接固定。

天线基座配件图

图样号	87D701
页号	13

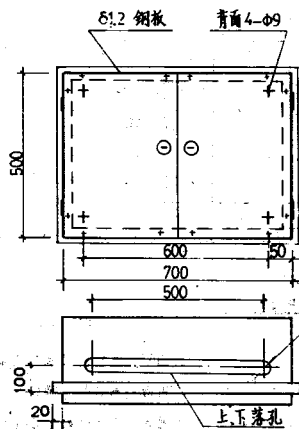


- 说明
1. 采用75-5-1型天线杆安装,在天线杆顶端焊接一根 $\phi 70 \times 45 \times 3000$ 钢管安装于侧墙上,管杆与 $\phi 70$ 管端应焊200mm。
 2. 天线竖杆顶部与一块底板焊接。底板与接地 $\phi 10$ 钢筋焊接,焊缝长不少于60毫米。
 3. 天线可接于构造柱接地钢筋上,接地电阻不大于4 Ω 。否则应按建筑电气设计技术规程19.7.4条另设接地体接地。
 4. 竖杆安装应涂防锈漆一遍,白色调合漆一遍。
 5. 天线竖杆在风压大于30Pa地区安装,应按图中虚线处加设钢丝绳固定,可用三条钢丝绳情况而定。
 6. 竖杆接地线也可接至避雷带或接地体作下引线焊接。

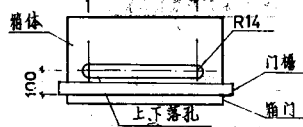
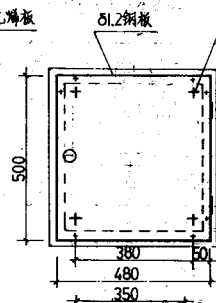
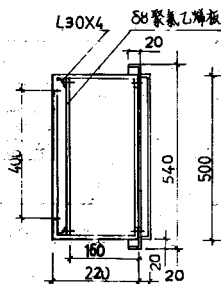
天线竖杆侧装及前端口明装

图例号	870701
页号	16

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499</
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------



① 前端箱



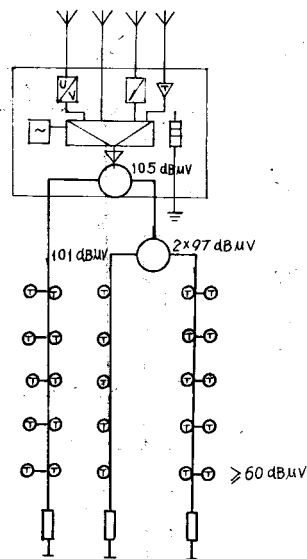
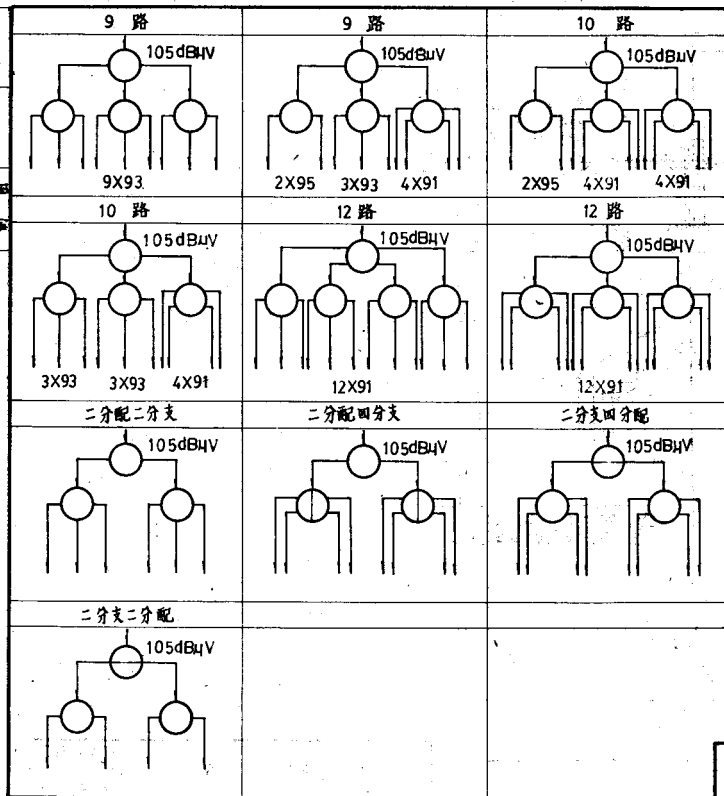
② 前端分箱

- 说明: 1. 前端箱可根据厂家器件组装方式采用隔板式或拼板式两种形式。图中示出隔板式, 拼板由厂家确定。
2. 箱体其余零件由厂家确定, 箱门必须安装。
3. 箱体里外面塗防銹漆一道, 灰色調合漆二道。
4. 箱门与箱桶由折板连接为一体, 并与箱体分离, 两者由 12 个 M6×10 螺钉连接。

前端箱、前端分箱外形尺寸

图号	87D701
页号	21

3 路 105dBuV 3×99	3 路 105dBuV 1×101 2×97	4 路 105dBuV 4×97	12 路 105dBuV 2×93 4×89 4×89 2×93
4 路 105dBuV 1×101 3×95	5 路 105dBuV 2×99 3×93	5 路 105dBuV 1×101 4×93	14 路 105dBuV 2×93 12×89
6 路 105dBuV 2×97 4×93	6 路 105dBuV 4×93 2×97	6 路 105dBuV 3×97 3×91	16 路 105dBuV 16×89
8 路 105dBuV 8×93	8 路 105dBuV 8×93	7 路 105dBuV 3×97 4×89	共用天线电视系统分配图 图例号 0187D701 页号 24



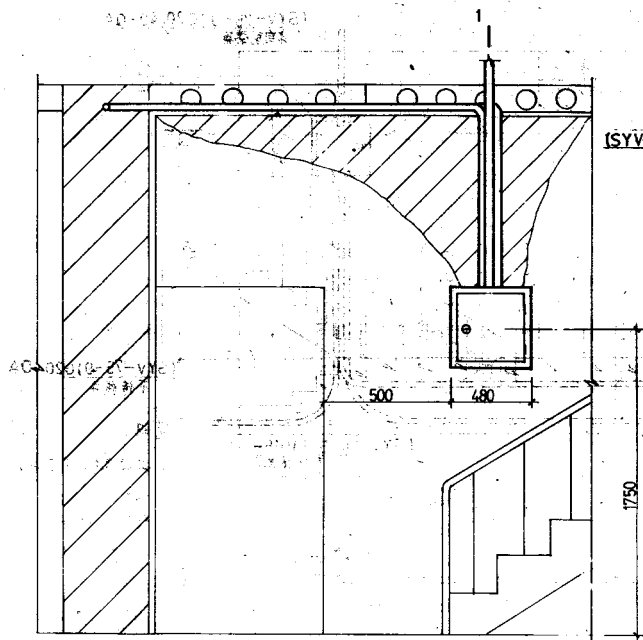
3 路分配例

共用天线电视系统分配图

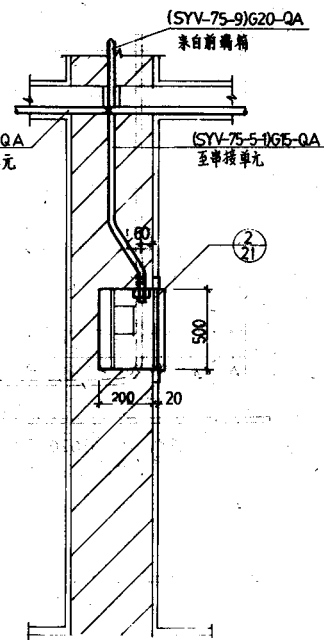
图例号 87D701

页号 25

设计	审核	制图	校核
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张



中间层前端分箱安装

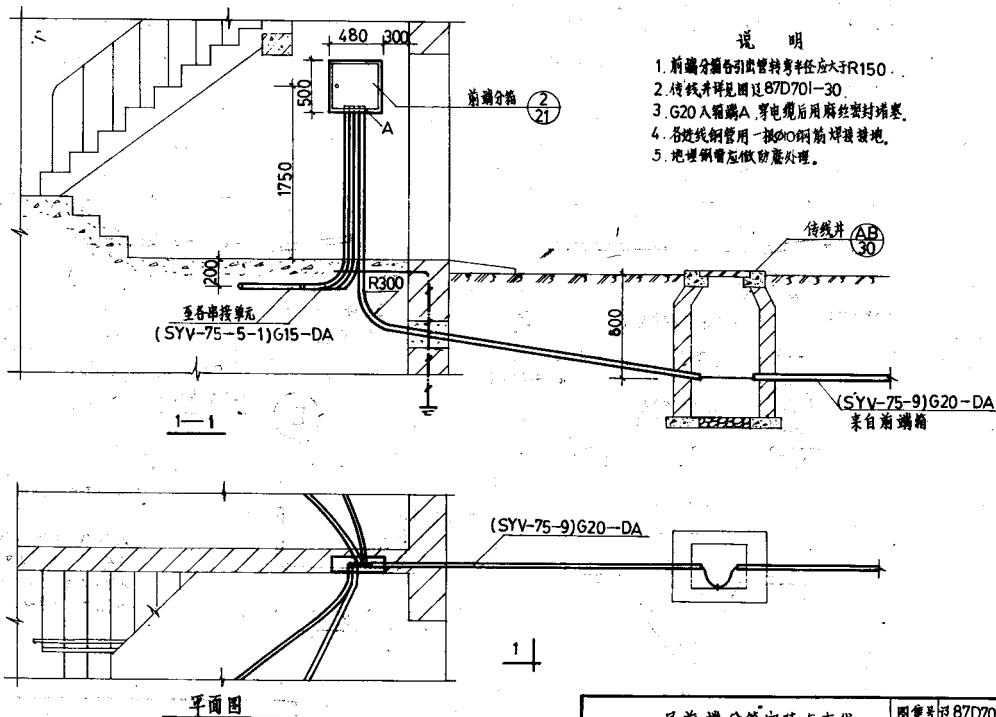


1-1

中间层前端分箱安装与布线

图索号 延870701

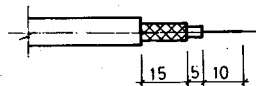
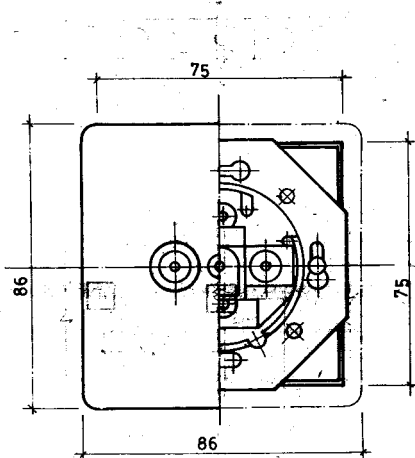
页号 28



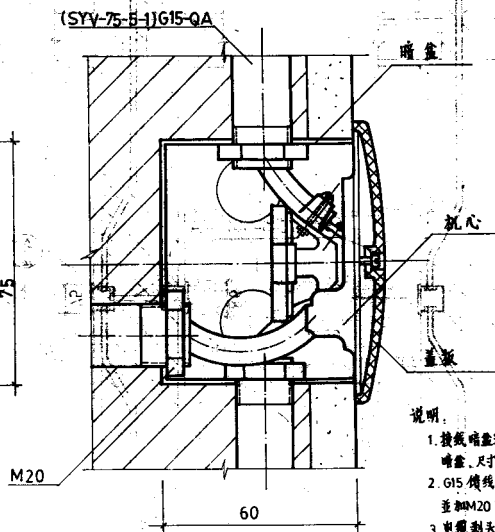
一层前端口箱安装与布线

图例号 87D701

页号 29



电缆头剥头



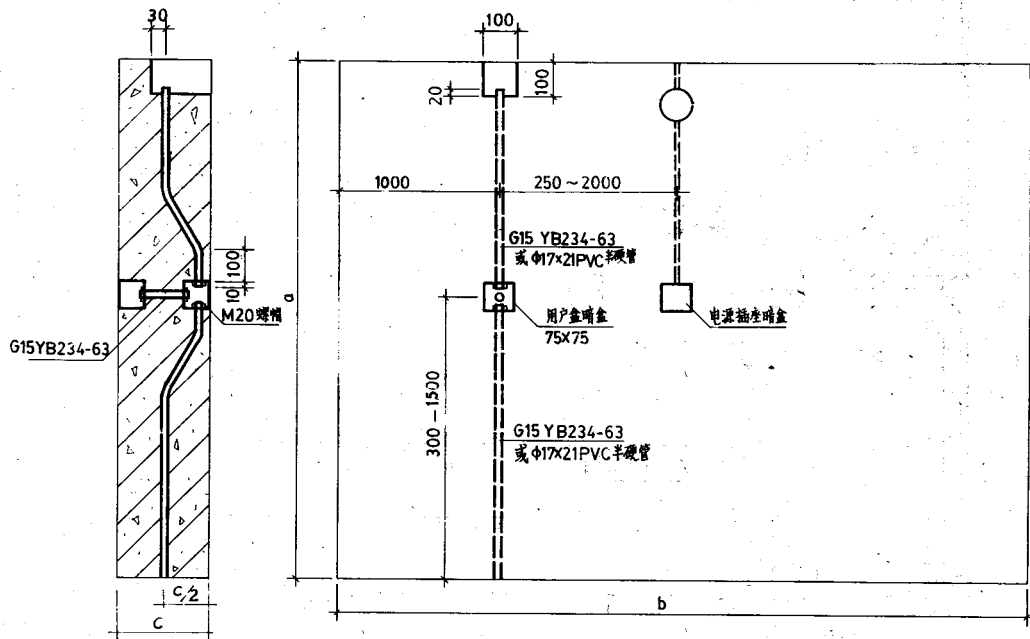
说明:

1. 接成暗盒类86系列电器接线暗盒, 尺寸75X75X60。
2. G15 接线管伸入暗盒5-8 毫米, 并用M20 螺帽固定。
3. 电缆剥头用剥头剥去外皮。
4. 暗盒应放置水平, 端口应与内端接面平齐。
5. 机心可随厂家自行设计采用。



串接二分支用户盘安装

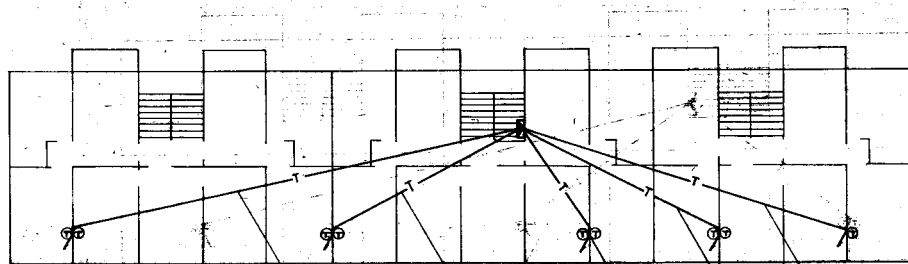
用户盘安装大样图



大板墙体预埋管方案I

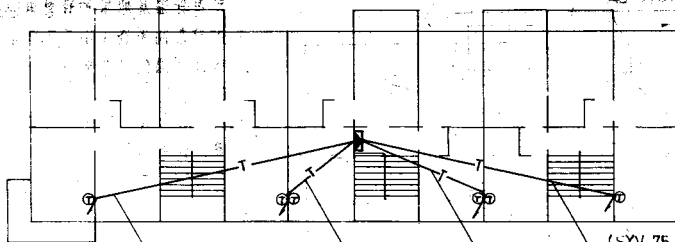
图号: 87D701

页号: 33



(SYV-75-5-1)G15-BA

三单元一梯三户



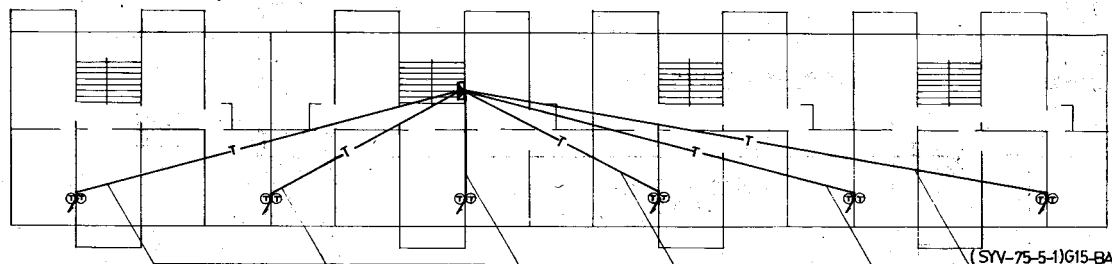
(SYV-75-5-1)G15-EA

三单元一梯二户

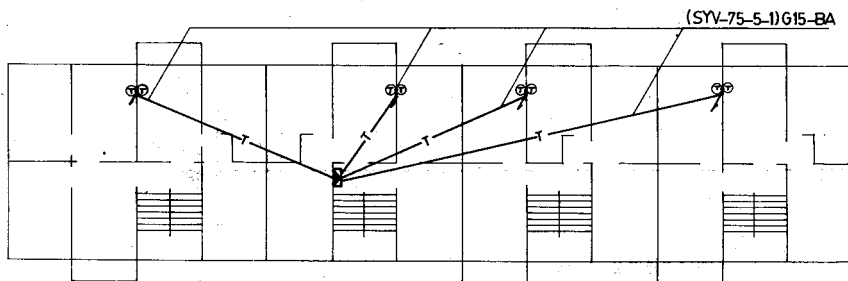
注：说明见35页。

住宅三单元平面布线示意图

图集号	J87/D701
页	36



四单元一梯三户



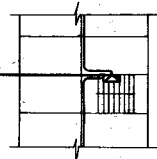
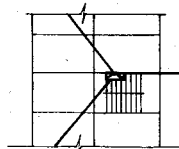
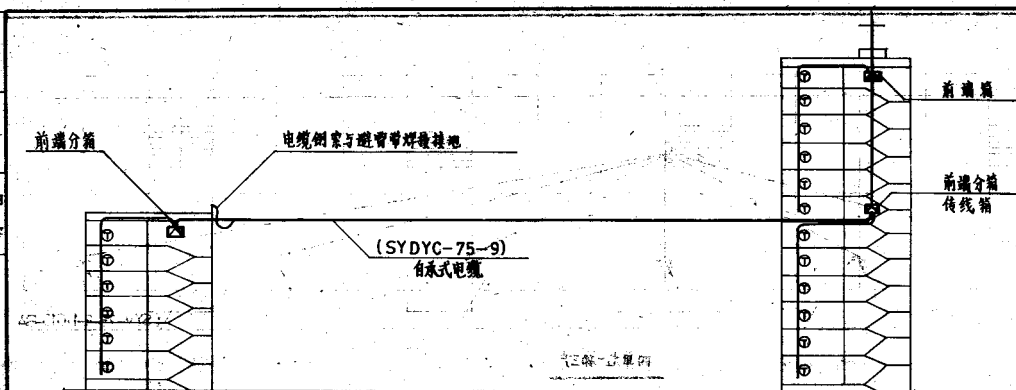
四單元一梯二戶

注：说明见35页。

住宅四单元平面布线示意图

图集号	387D701
-----	---------

页号	37
----	----



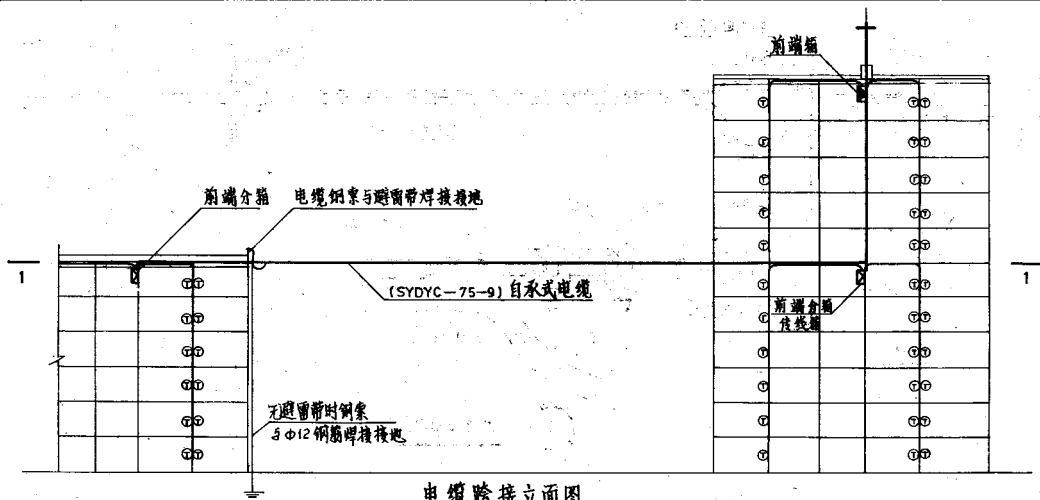
说明:

1. 自承电缆跨接安装详图见40页。
2. 楼间跨接适合于二层至七层以下两楼间距小，于50米采用自承电缆空中跨越。
3. 空旷地区电缆跨越高度宜为6米。

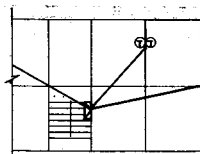
楼间横向电缆跨接布线图

图例号 1187D701
页号 38

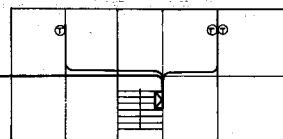
设计
 审核
 日期
 2015.10.10



电缆跨接立面图



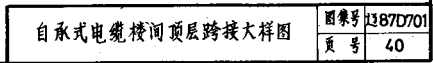
1-1 平面图



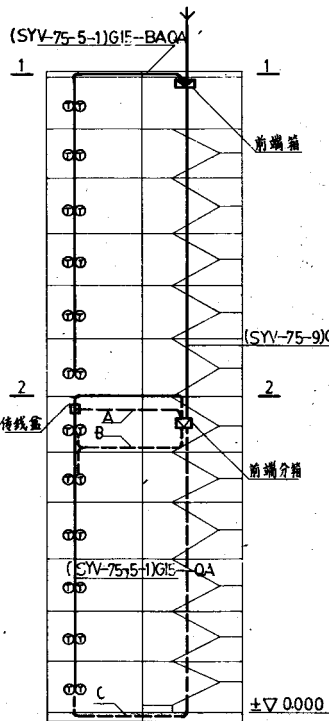
注: 说明同38页。

楼间纵向电缆跨接布线图

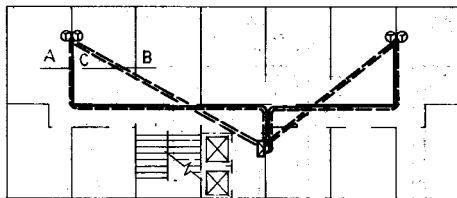
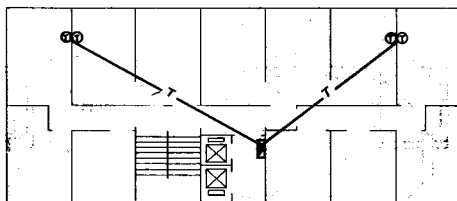
图样号	1187D701
页号	39



设计图



立布线图



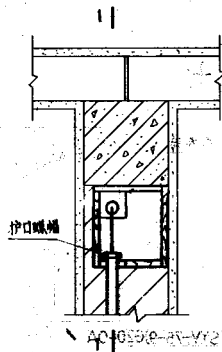
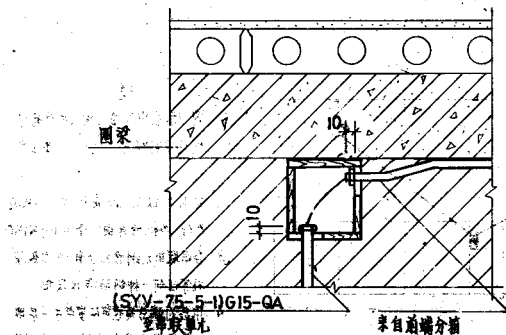
说明

1. 图中示意中高层立面及平面电缆敷设安装情况。对高层亦类似布线。
2. 顶层按保温层敷设线, 中层沿板缝走线。各钢管弯曲半径不小于R150。
3. 各串单元元钢管至少有一点与框架柱管任何一种钢筋焊接接地。
4. 中层前端分箱也可以安装在了一层地下敷设引出线斜走线, 上引串单元元。如虚线C所示。
5. 中层地面如敷热渣管楼层可按图中虚线B路径敷设电缆管。
6. 其套点式楼、办公室、教学楼、宾馆、公寓等可参照此图布线安装。
7. 对于框架结构的建筑, 中间层沿梁下檐壁敷设管, 如图中虚线A所示。布线盒安装见42页。

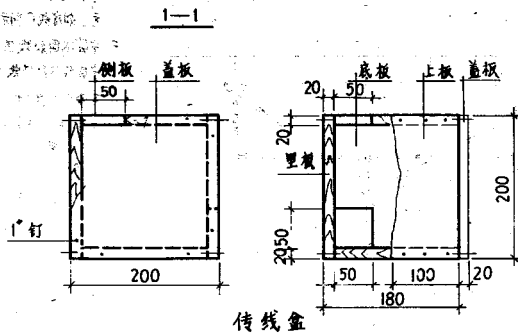
中高层、高层布线示意图

图集号1870701

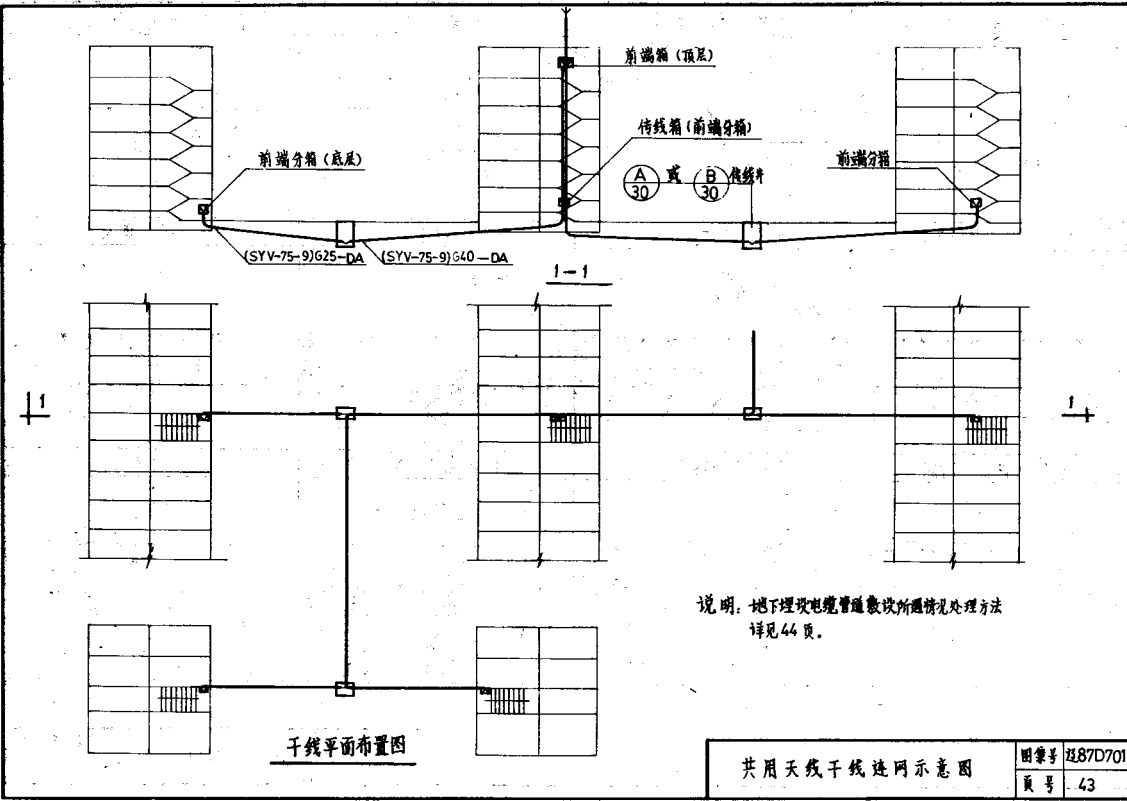
页号 41



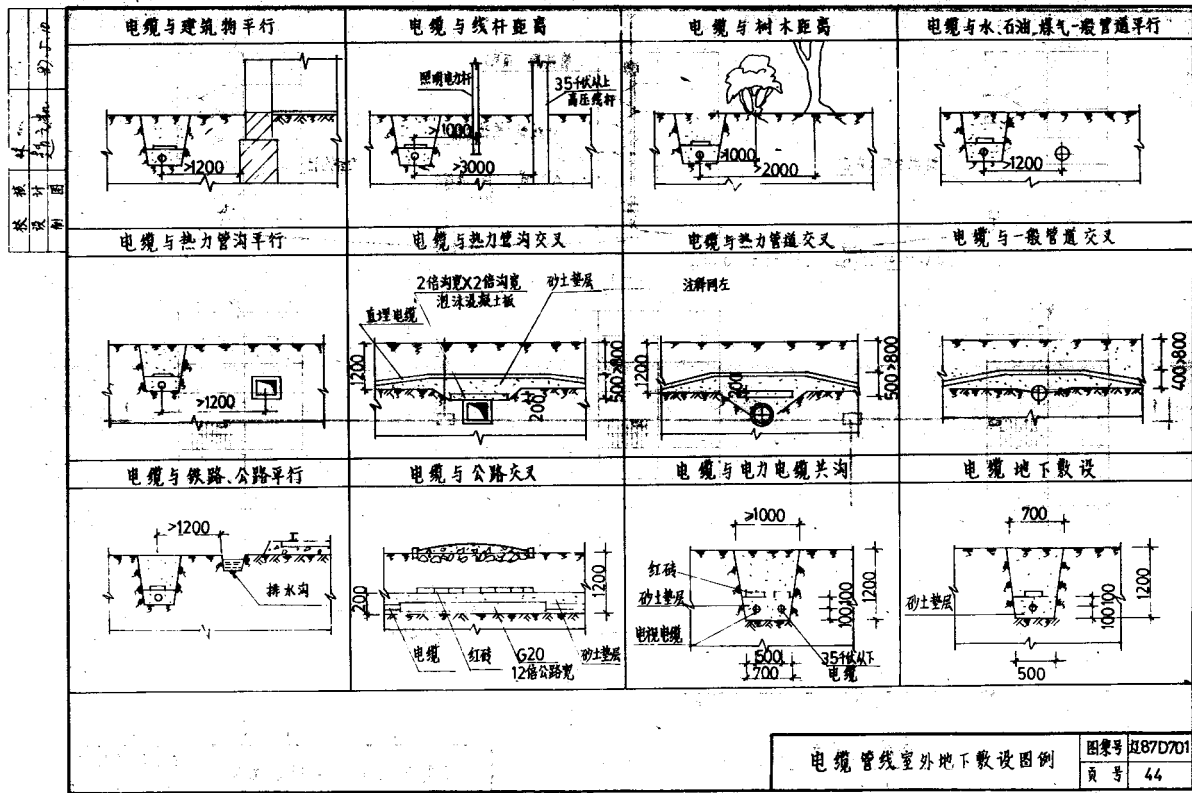
传线盒安装

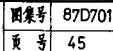


传线盒及安装

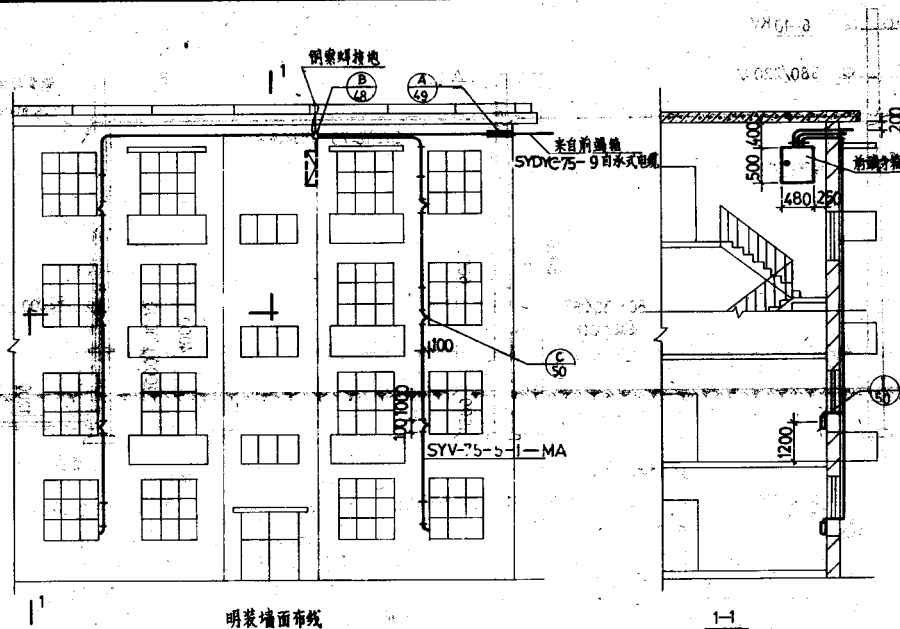


共用天线干线连网示意图	图号: 87D701
	页号: 43





设计	张	6.7
审核	张	6.7
校对	张	6.7
制图	张	6.7

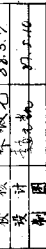


明装墙面布线

- 说明:
1. 本图只适用已建旧楼明装布线, 新建楼禁止采用。
 2. 本图只为新建楼装共用天线连网与旧楼安装使用。
 3. 顶层跨越采用自承式电缆, 距地高度应大于6米, 且钢索焊接处建筑物避雷带上接地。
 4. 电缆转弯处半径应大于3R100。
 5. 明装SYV-75-5-1电缆禁用泡沫电缆。

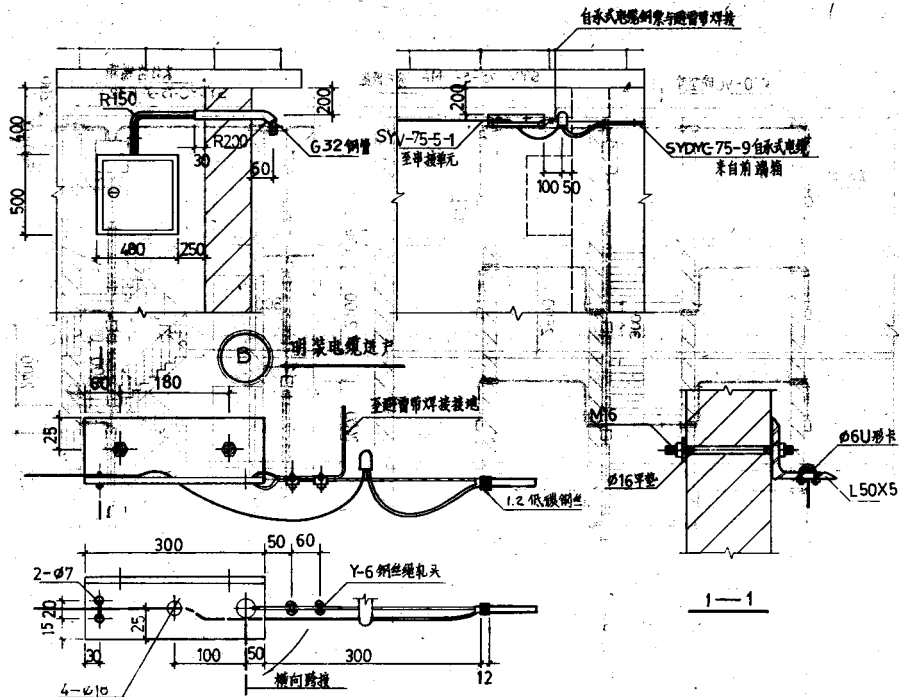
共用天线明装室外布线图

图例号	387D701
页号	46



页号	47
----	----

设计	89.5.7
审核	89.5.10
制图	89.5.10

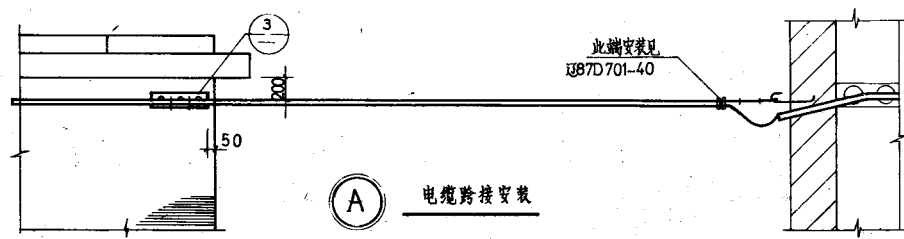


纵向跨接安装详图

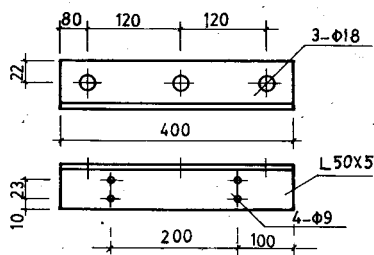
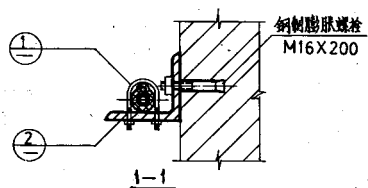
明装电缆进线安装大样图

图样号 2287D701
页号 48

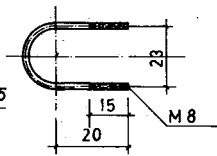
设计图



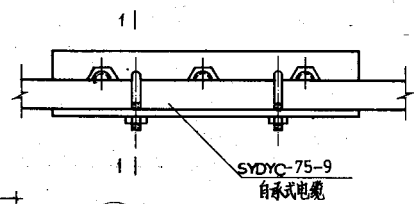
(A) 电缆跨越安装



(2) 角钢支架



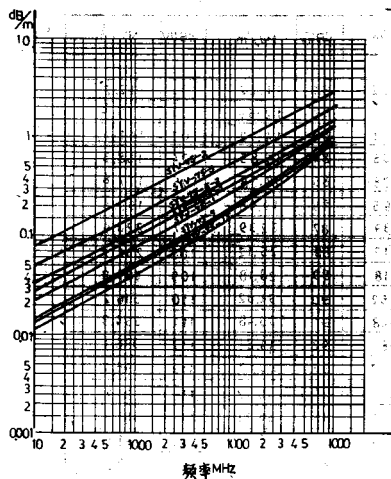
(1) U形卡



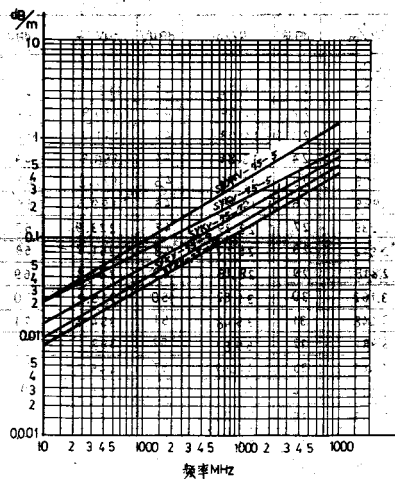
(3) 电缆固定

明装电缆跨越安装大样图

图样号	JB87D701
页号	49



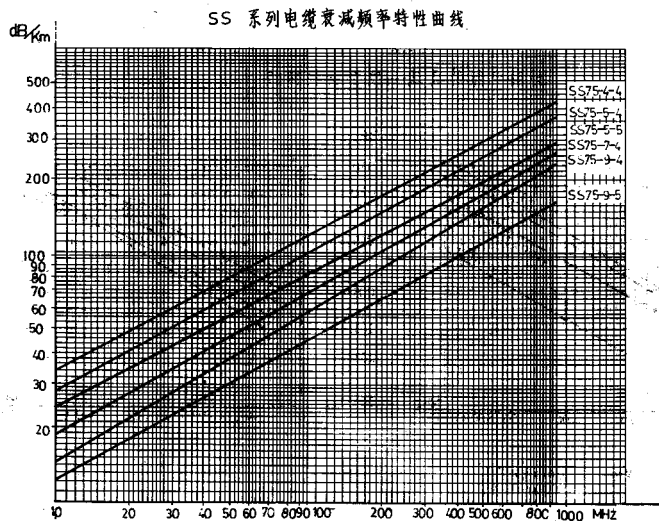
SYV 系列同轴射频电缆衰减系数曲线



纵孔聚乙烯绝缘埋地电视电缆、泡沫聚乙烯绝缘共用天线电视电缆衰减系数曲线

电缆衰减频率特性曲线1

图号 487D701
 页号 52



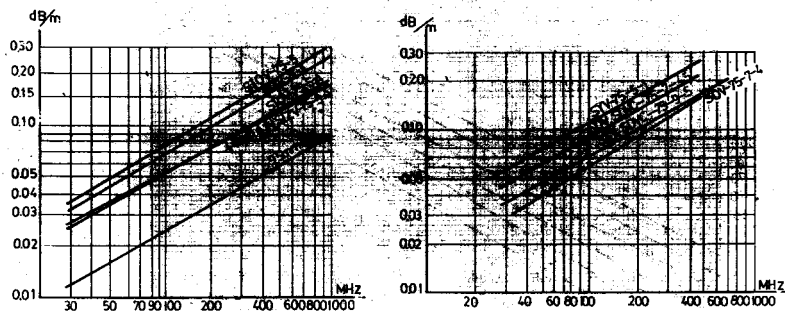
電纜衰減頻率特性曲線 2

图集号	辽87D70
-----	--------

页号	53
----	----

设计	88.5.7
审核	87.5.10
制图	87.5.10
会签	

同轴电缆的衰减—频率特性曲线



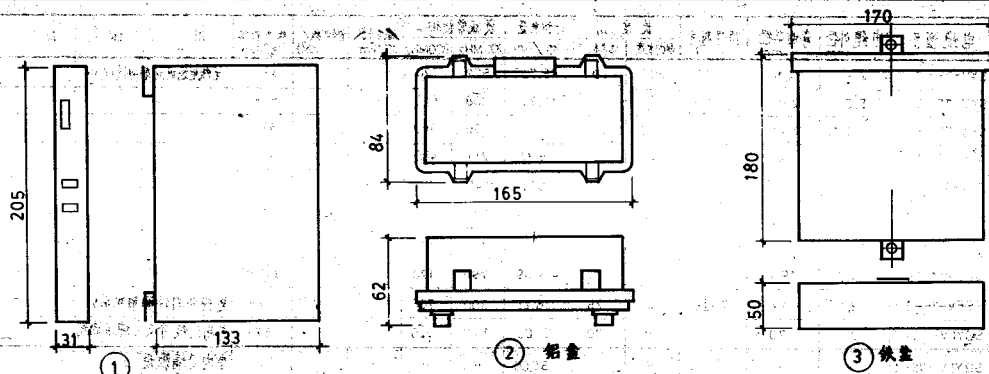
44mm 系列包括
SYDY-75-44
SYDY-75-44
SYDV-75-44

95mm 系列包括
SYDQY-75-95
SYDLY-75-95
SYDLY-75-95
SYDY-75-95
SYDY-75-95
SYDV-75-95

电缆衰减频率特性曲线 3

图样号	87D701
页号	54

电缆名称	电缆型号	电缆外径 mm	弯曲半径 mm	特性阻抗 Ω	长度 m		计重量 kg / km	衰减系数 dB/km		温度系数 dB/km	铜芯线 / 芯	参考价格 元 / km	用 途	备 注
					制造长度	短米和分米		200MHz	800MHz					
聚氯乙烯实心电缆	SYV-75-2	2.9	14.5	75±5	200	20	15.77	579	720			396	无线通讯传输射频电缆	
"	SYV-75-3	5.0	25.0	75±3	"	"	41.79	308	612			528	"	
"	SYV-75-5-1	7.1	71.0	"	"	30	76.56	190	360			690	"	
"	SYV-75-5-2	"	"	"	"	"	76.37	211	460			690	"	
"	SYV-75-7	10.2	10.2	"	100	"	150.72	140	290			1309	"	
"	SYV-75-9	12.4	124	"	200	"	212.59	104	222			1804	"	
"	SYV-75-12	15.0	150	"	"	100	301.26	96.8	207				"	
"	SYV-75-15	19.0	190	"	"	"	444.99	79.3	120			3476	"	
泡沫绝缘电缆	SSFV-75-2	3.4	17	75±5	"	25	16.11	300	766			375	电视机内传输射频信号	
"	SBYFV-75-5	7.1	70	"	"	20	57.00	140	320			671	共用天线分支分配传输线	
"	SBYFV-75-1	"	"	"	"	"	55.00	"	"			"	室内沿墙敷设	
聚氯乙烯空心电缆	SYKV-75-5	"	35.5	75±5	"	"	57.63	105	223			720	分支、分配传输线	
(藕心式)	SYKV-75-7	10.2	51.0	"	"	50	98.58	71	152			1607	"	
"	SYKY-75-7	"	10.2	"	"	"	84.98	"	"			1430	共用天线分配干线	
"	SYKY-75-9	12.4	124	"	"	"	114.67	57	125			2000	"	
"	SYKY-75-12	15.0	150	"	"	"	183.25	47	104			3000	"	
空心护套电缆	SYKGY-75-9	15.4	231	"	"	"	240.73	57	125			"	共用天线干线埋地敷设	
"	SYKGY-75-12	18.4	276	"	"	"	345.99	47	104			4500	"	
塑料空心管式	SYDCY-75-95	145高/21	400	75±2			345.00	40	80	14	7×12/36	6000	共用天线架空透网干线	
塑料式空心电缆	SYDY-75-95	14	300	"			240.00	"	"	"		4900	分配干线、管道埋地	
"	SYDY-75-44	83	200	75±2.5			90.00	80	160	19		2200	分支、分配室内敷设	
塑料式护套电缆	SYDLY-75-95	20.9	400	75±2			475.00	40	80	14			干线地下管道、埋地敷设	
											共用天线射频电缆选用表		图例号	1387D701
													页 号	55



型 号	频率范围MHz	带宽宽度MHz	输入电平dBμV	输出电平dBμV	增益dB	噪声系数dB	屏蔽系数dB	驻波比	电源DCV	产品外形尺寸	备 注
BWF9350B(RL3)	167—223	8		120	40	6	72		12	①	标准式集中型表
BWF9350B(VR20)	47—92										
BWF9050A(VN13)	167—223	8		120	50	6	72		12		"
BWF9050B(VN20)	47—92										"
BWF9035A(VN13)	167—223	8		120	35	5	72				"
BWF 9030B(VN20)	47—92	8		120	30	5	72				"
BWF 9053(VN35)	470—862	8		120	60—54	6	72		12		"
ASF 8235V				≥90	35	≤5		2	AC24—30V	②	竖杆安装, 箱载表
ASF 7225V	470—860			≥98	25	≤5		25	"		"
GTF—T—1—12	1—12			≥100	26	35		15		③	"
											"

注: 阻抗均为75 欧姆。

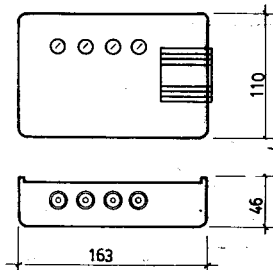
单频道天线放大器

图号: H87D70

页 号 56

型 号	频率范围MHz	频 道	频道宽度	输出电平	增益	手动控制	反射损耗	交扰调制	屏蔽系数	噪声系数	电 源	功 耗	产品外形尺寸
BWFP248A(VN40)	92-108		16	117	48	-10	15	54		4	12	125MA	图56页①外形尺寸
PWFO430A(VS84)	87-108	FM		109	25	20	75	60	73	7	220	3 W	④
"	47-92	1-5		"	26	"	15	"	"	7	"	"	"
"	167-223	6-12		"	27	"	16	"	"	7	"	"	"
"	470-870	13-56		"	28	"	17	"	"	8	"	"	"
ASF 1135V	48.5-223			L 115 H 120	35					≤7	DC18V		图56页②外形尺寸
ASF 1240V	48.5-108 16.9-223			L 115 H 120	L 35 H 40					≤7	"		"
ASF 1725v	48.5-860			110	25					≤8	"		"
ASF 1740Y	48.5-108			120	L 35					"	"		"
"	167-223			"	H 40					"	"		"
"	470-860			"	U 40					"	"		"
GTF-T	48.5-92			105	25					<11			图 56页③外形尺寸
"	167-223			"	"					"			外形 207X182X65

注：阻抗均为75欧姆。

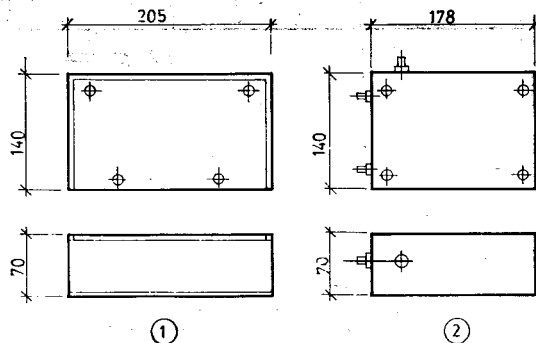


④ 塑料盒

宽频带放大器

图样号 1387D701
页 号 57

型号	频率范围	频率响应	增益	输出功率	失真控制	均衡控制	反射控制	交叉控制	互调控制	噪声系数	电源电压	电流消耗	产品外形尺寸
BWF030A(Vx50A)	47 — 870	1	30	120		0—24	15	60	60	5—7	220		①
BWF-0.0B(Vx42)	47 — 300	15	32	122	0 16	0—24	17	60	60	8	220	320mA	
FWF020A(Vx42)	47 — 850		20	109					60	9		180mA	
ASF6014V	485 — 860		25	100	斜率14		分线数10			6	AC24—30V	驻波2	图56图②外形尺寸
ASF 6012W	485 — 223		25	100	" 12		" 10			6		" 25	
GTF — 6	485 — 223		25	105						< 10		驻波2	②



干线放大器

图集号: 487D/01
页号: 58



③

2. GTC 为串接单元(用户盘),外形尺寸同 61 页③图 86×86×41。

分配器、分支器、串接单元

图 案 号	1387D701
-------	----------

頁 号	59
-----	----

型 号	频率范围	分频数	插入损耗		反射损耗		相互隔离		驻波比		外形尺寸	型 号	频率范围	分频数	插入损耗		分支损耗		相互隔离		驻波比		外形尺寸	备 注
			UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF					UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF		
ASP 204WA	30~798	2	3.8	4			25	20	1.3	1.8	25	ASZ416VA	45~230	4	1.5	16	30	25	1.5					
ASP 408WA	"	4	7.5	8			25	20	1.3	1.8	25	419	"	4	1.0	19	"	"	"	"	"			
ASZ 110WA	"	1	10	10	1.5	2.5	30	20			13	422	"	4	0.8	22	"	"	"	"	"			
112	"	1	12	12	1.0	1.2	"	"		"	"	CZ-105	"	1	3.5	5	25	"	"	"	"	86486		
116	"	1	16	16	1.0	1.2	"	"		"	"	107	"	1	2.0	7	"	"	"	"	"	(用户选)		
120	"	1	20	20	1.0	1.2	"	"		"	"	110	"	1	1.5	10	"	"	"	"	"	61页		
124	"	1	24	24	1.0	1.2	"	"		"	"	113	"	1	1.0	13	"	"	"	"	"			
ASZ208WA	"	2	8	8	3.0	4.0	25	"		"	"	116	"	1	0.6	16	"	"	"	"	"			
212	"	2	12	12	2.0	2.0	25	"	25	20	"	122	"	1	"	22	"	"	"	"	"			
216	"	2	16	16	1.0	1.2	30	"	"	"	"	125	"	1	"	25	"	"	"	"	"			
220	"	2	20	20	1.0	1.2	"	"	"	"	"	CZ-207	"	2	3.5	7	"	20	"	"	"			
224	"	2	24	24	1.0	1.2	"	"	"	"	"	213	"	2	1.0	13	"	"	"	"	"			
ASZ412WA	"	4	12	12	4.0	4.5	25	"	"	"	"	216	"	2	0.8	16	"	"	"	"	"			
416	"	4	16	16	2.0	2.8	30	"	"	"	"	219	"	2	"	19	"	"	"	"	"			
420	"	4	20	20	1.0	1.2	"	"	"	"	"	222	"	2	"	22	"	"	"	"	"			
424	"	4	24	24	1.0	1.2	"	"	"	"	"	225	"	2	"	25	"	"	"	"	"			
ASZ105VA	45~230	1	5.5	5.5	3.5	25			1.5			ASC108WR	48~798	1		8					12 1.6	86486		
107	"	1	7.5	7.5	2.0	25						ASC112W-S	"	1	1.0	12	25	20			12 1.8	86486		
110	"	1	10.5	10.5	1.5	30						116	"	1	1.0	16	30	25						
113	"	1	13.5	13.5	1.0	"			"			120	"	1	1.0	20	30	25						
116	"	1	16.0	16.0	0.6	"			"			124	"	1	1.0	24	30	25						
119	"	1	19.0	19.0	0.6	"			"			ASC208W-R	"	2	2, 25	8	-25	20	25	20				
122	"	1	22.0	22.0	0.6	"			"			ASC 212W-S	"	2	1.0	12	25	20						
ASZ 207VA	"	2	7.0	7.0	3.5	25	25					216	"	2	"	16	30	25						
210	"	2	10.5	10.5	2.0	30	"	"	"			220	"	2	"	20	"	"	"	"	"			
213	"	2	13.5	13.5	1.5	"	"	"	"			224	"	2	"	24	"	"	"	"	"			
216	"	2	16.0	16.0	1.0	"	"	"	"															
219	"	2	19.0	19.0	0.6	"	"	"	"															
222	"	2	22.0	22.0	0.6	"	"	"	"															
ASZ410 VA	"	4	10.5	10.5	3.5	"	"	"	"															
413	"	4	13.5	13.5	2.0	"	"	"	"															

注：阻抗为75欧

分配器、分支器、串接单元

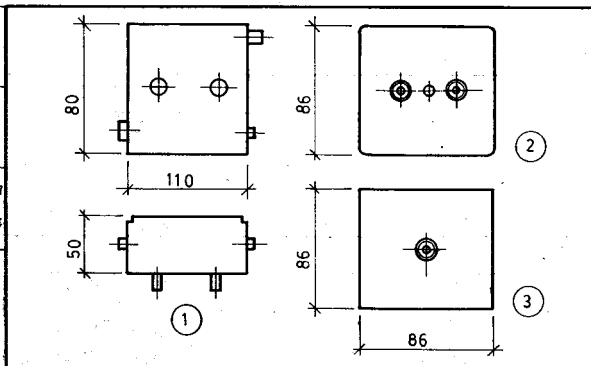
图集号 87D701
页 号 60

注：阻抗匹配50欧

分配器、分支器、串接单元

图号 13870701

页号 60



用户型号	频率范围 MHz	分支损耗	通过损耗	隔离度	阻抗	外形尺寸
BWC ₁ (DV69H ₁)	40-92 160-870	15		30	75	86x86x31
	92-160	25		"	"	"
BWC ₂ (DV69H ₁₀)	40-92 160-870	10	25	"	"	"
	92-160	25		"	"	"
BWC ₃ (DV69H ₁₂)	40-92 160-870	12		"	"	"
	92-160	25		"	"	"
BWC ₄ (DV69H ₁₆)	40-92 160-870	18		"	"	"
	92-160	25		"	"	"
BWC ₅ (DV69H ₂₄)	40-92 160-870	24		"	"	"
	92-160					

型 号	混 合 频 道	幅频特性	插入损耗	相互隔离	屏蔽系数	反射损耗	驻波比	阻抗特性	产 品 外 形 尺 寸
	AM FM VHF F VHF W UHF IV		dB		dB	dB		Ω	
DE 31	05 05				75	75	2	75	①
DE 36	" " 05				"	"	"	"	"
DE 38	" " " 15				"	"	"	"	"
ASH102V—LH	1—5 6—12	± 1	≤ 2	≥ 25					图 56 页 ② 外形尺寸
ASH102V—L	1—2 4—5 FM	"	≤ 2	≥ 20					"
ASH203V—L	1, 3, 5	"	≤ 4	"					"
ASH203V—H	高 端 任 意 不 相 邻 三 路	"	"	"					"
ASH204V—H	6, 8, 10, 12	"	"	"					"
ASH102UV	U, V	"	≤ 2	"					"
GTH—5D	1—12 任 不 相 邻 的 5 个	带宽 8MHz	< 3	> 10			< 3		图 56 页 ③ 外形尺寸
									205X230X50

混 合 器、用 户 盒

图 象 号 187D701

页 号 61

