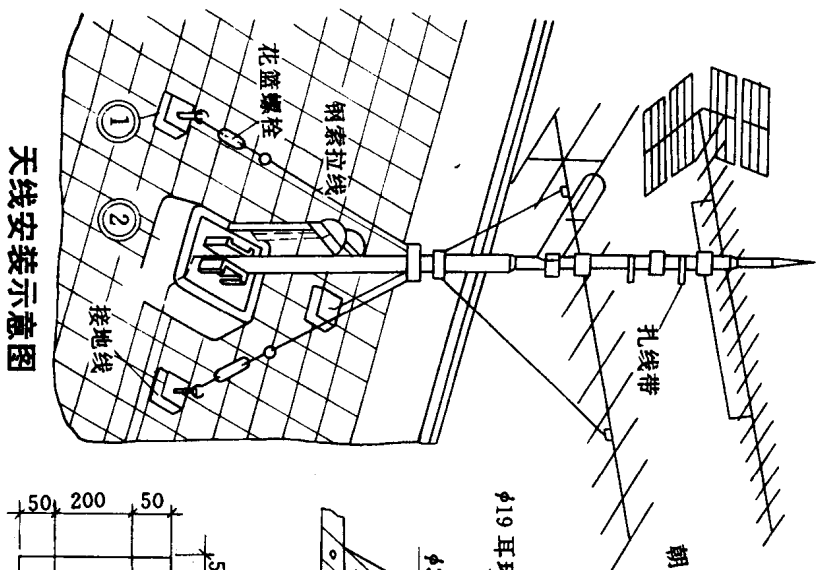


定 货 编 号	HT1051	HT1061	HT1071	HT1081	HT1091	HT1101
天线排列组合 方案示意图						
天线组合代号	1 13~56 频道 2 6~12 频道 3 6~12 频道* 4 FM 5 4~5 频道 6 1~3 频道	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
立杆全长 (米)	10.2	9	7.5	5.5	7.5	10.2
应 用 说 明	1. 6~12 频道* 宽指向角 53 度 2. 除 UHF 频段 1 外, 其余各天线单元不能装	1. 除 UHF 频段 1 外, 其余各天线单元不能再装 2. 此杆也可装 1 型天线	1. 6~12 频道* 宽指向角 53 度 2. 此杆也可装 1 型天线	1. 此杆可装 6~12 频段的独立天线 2. 此杆可装 1 型、1~5 频段的独立天线 3. 此杆可装六单元天线	1. 此杆可装 6~12 频段的独立天线 2. 此杆可装 1 型、1~5 频段的独立天线 3. 此杆可装六单元天线	1. 此杆可装 6~12 频段的独立天线 2. 此杆可装 1 型、1~5 频段的独立天线 3. 此杆可装六单元天线

- 注: 1. 以上各方案的结构适用于风速小于 29 米/秒, 附冰厚度小于 15 毫米, 空间直射场强不小于 17 分贝·微伏/米的场所。
2. 立杆上的天线从上往下的排列为高频道至低频道, 层间距离为 1.5 米。
3. 1~5 频道、6~12 频道、13~56 频道由设计选定。
4. * 为宽频带天线。

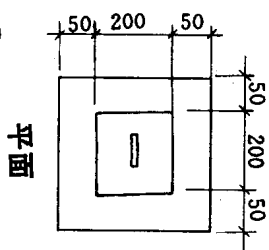
有线电视系统天线排列组合方案

TX $\frac{1}{65}$

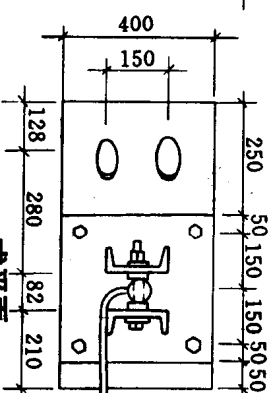


天线安装示意图

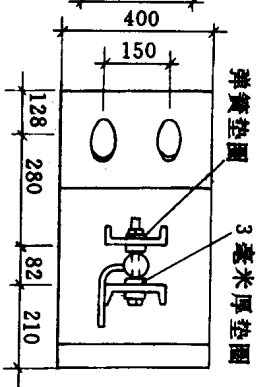
1 拉线底座图



立面



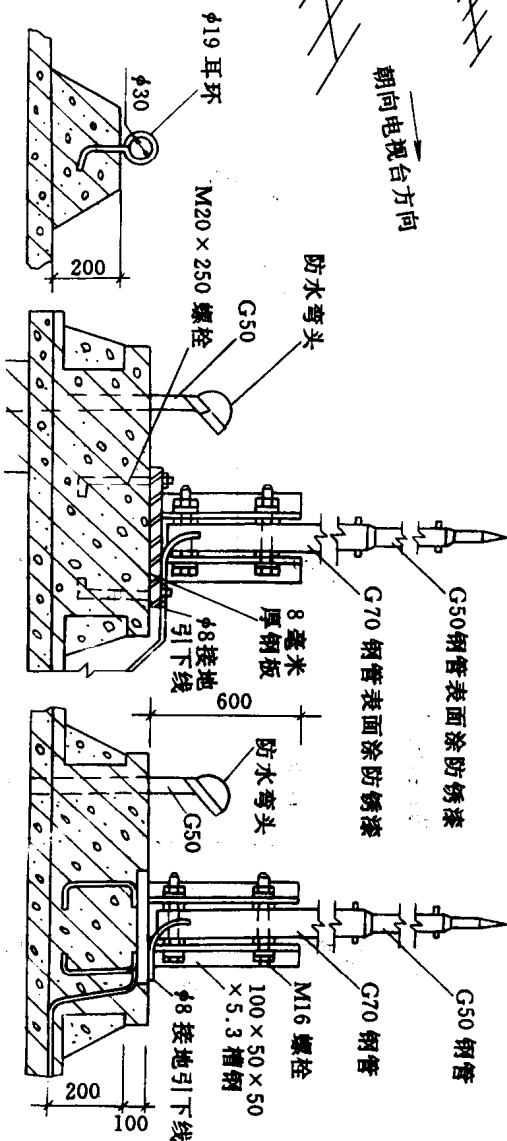
一式平面



二式平面

2 天线底座安装图

立面

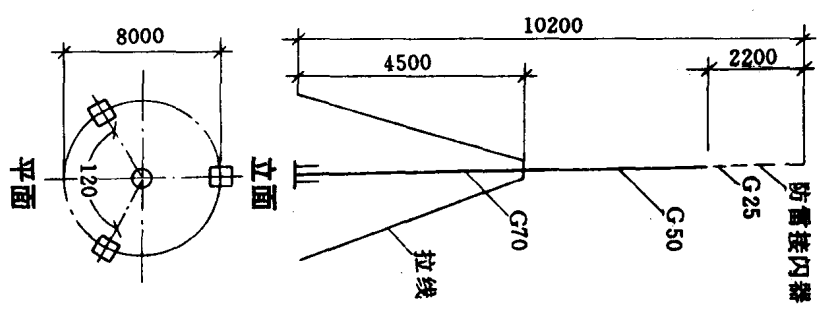
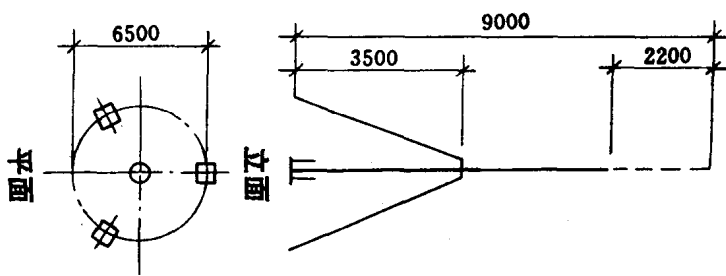
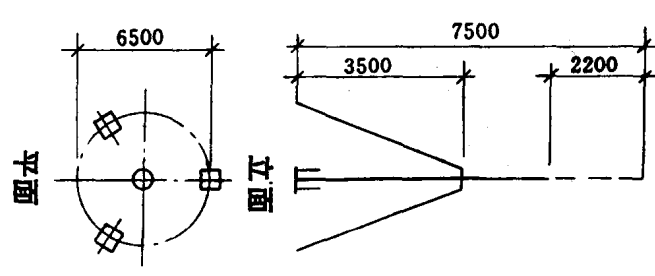
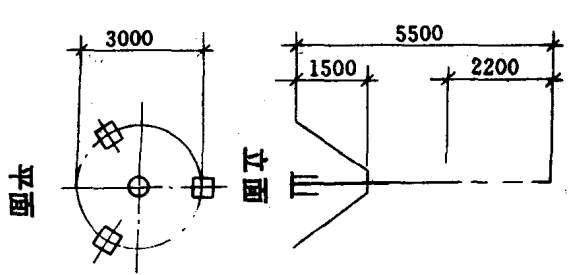


一式立面

二式立面

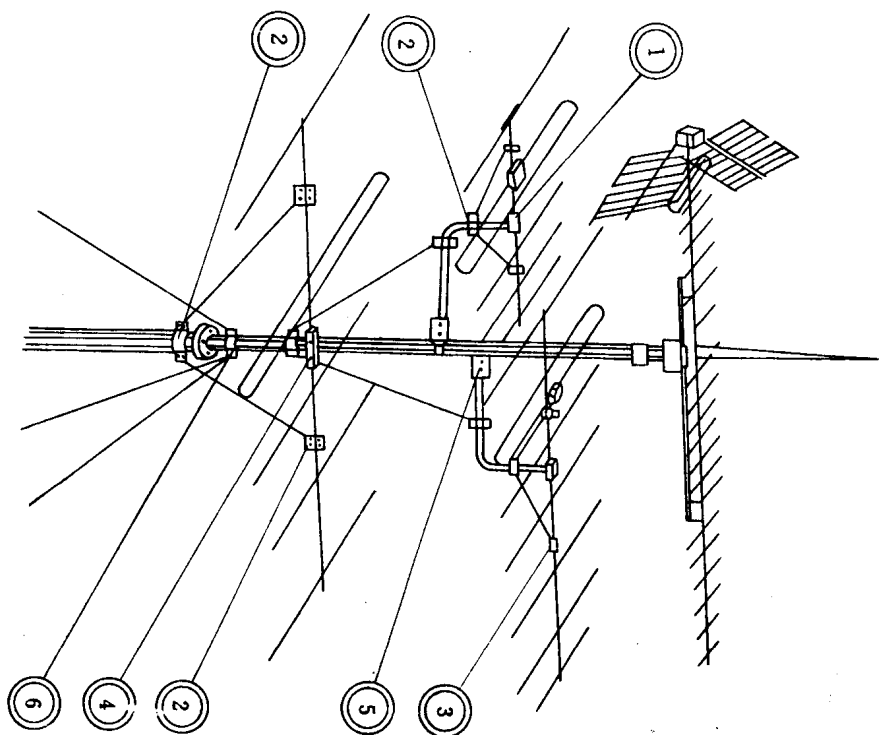
电缆电视系统立杆安装做法图 (一)

注：电缆由扎线带紧固在天线和立杆上，扎线带间距为 300~400 毫米。

定货编号	HT1001	HT1002	HT1003	HT1004
天线立杆各部尺寸图				

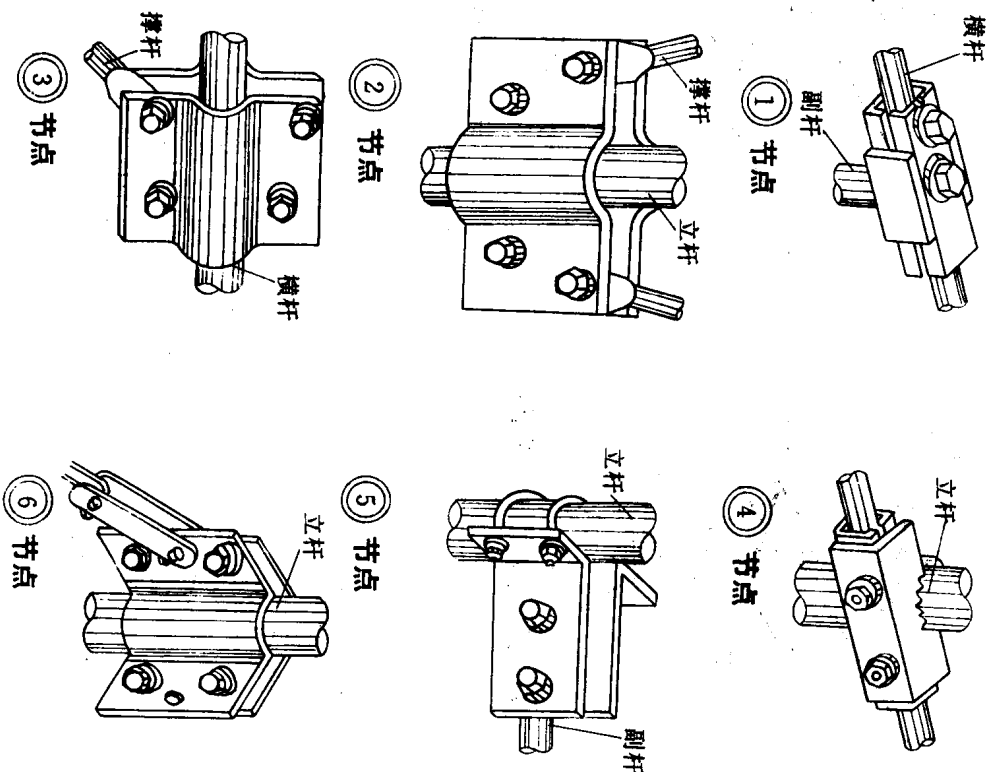
注：立杆应安装在较高建筑物的顶部、场强较高的地点，且远离干扰源（高压线、高频设备、打火装置等）。

有线电视系统立杆安装做法图（二）



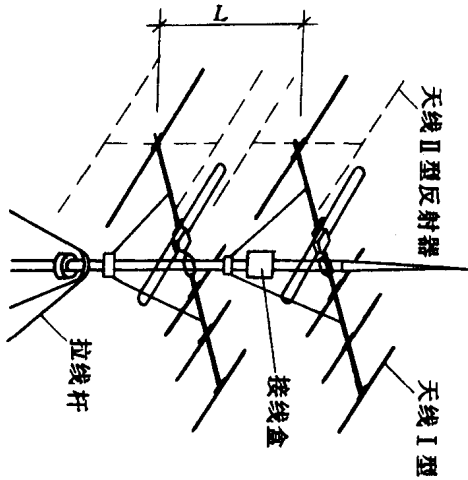
天线安装示意图

注：立杆上的天线按高频道至低频道从上往下排列，层间距离为1.5米。

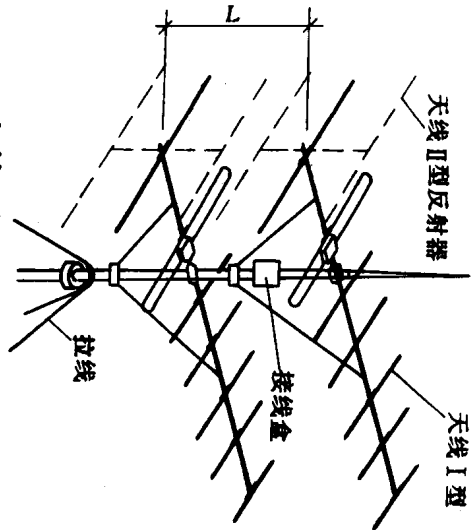


有线电视系统天线安装做法图 (一)

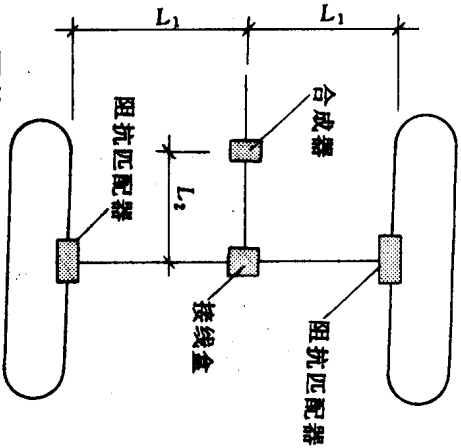
TX $\frac{4}{65}$



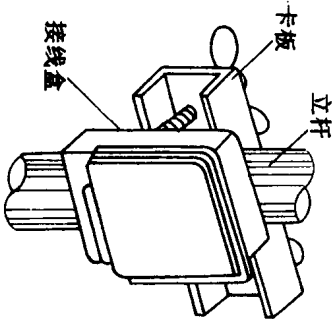
五单元天线双层安装图



七单元天线双层安装图



天线双层安装接线图

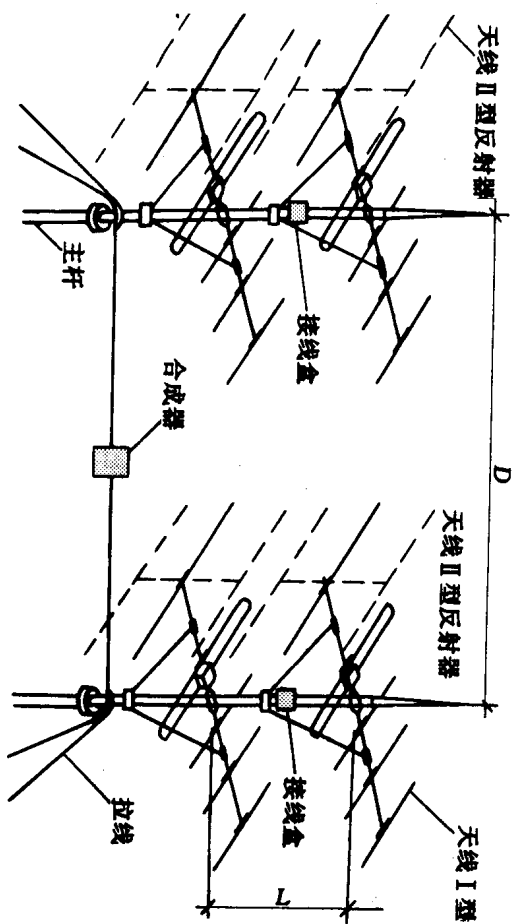


接线盒安装图

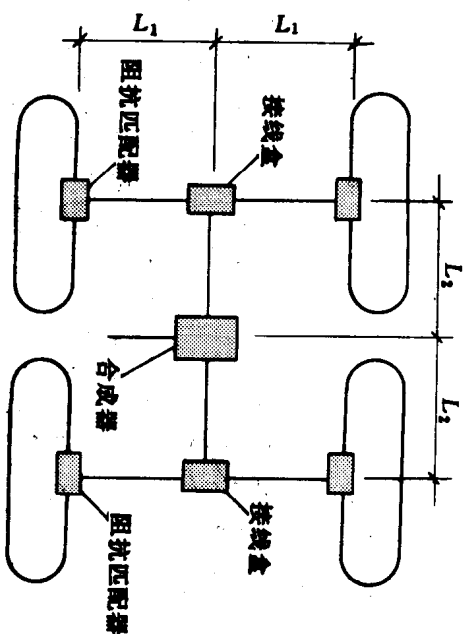
频道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
安装尺寸 L	4280	3720	3290	2820	2560	1312	1260	1200	1155	1100	1065	1028
接电缆 L1	2800	2500	2300	2100	1900	1300	1235	1205	1180	1160	1150	1115
定货长度 L2	1428	1420	1090	938	852	438	420	400	375	370	355	342
编号	I 型 HT2013	HT2014	HT2015	HT2016	HT2017	HT2018	HT2019	HT2020	HT2021	HT2022	HT2023	HT2024

- 注：1. 两副天线完全相同，指向同一电视发射台，适用于弱场强或干扰大的地区。
2. 接电缆 L2 采用 SYV-50-5，其余为 SYV-75-7 (或 SYV-75-5)。
3. 天线 I 型为天线 I 型加 2 个反射振子 (图中虚线部分)。

电缆电视系统天线安装做法图 (二)



五单元天线双层双列安装图



五单元天线双层双列接线图

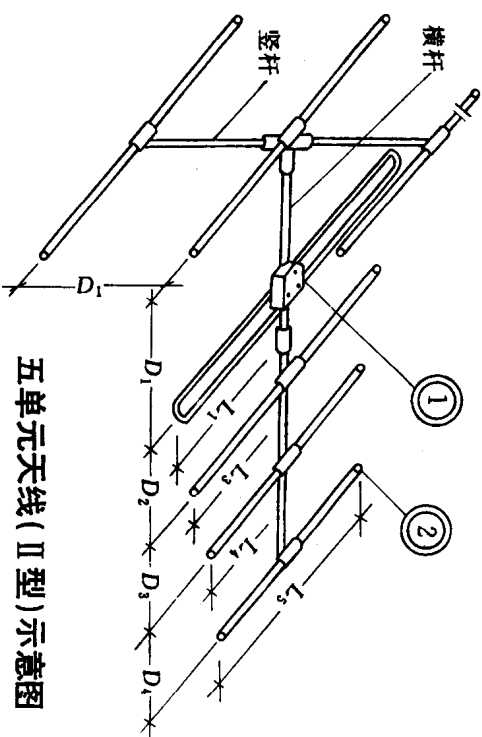
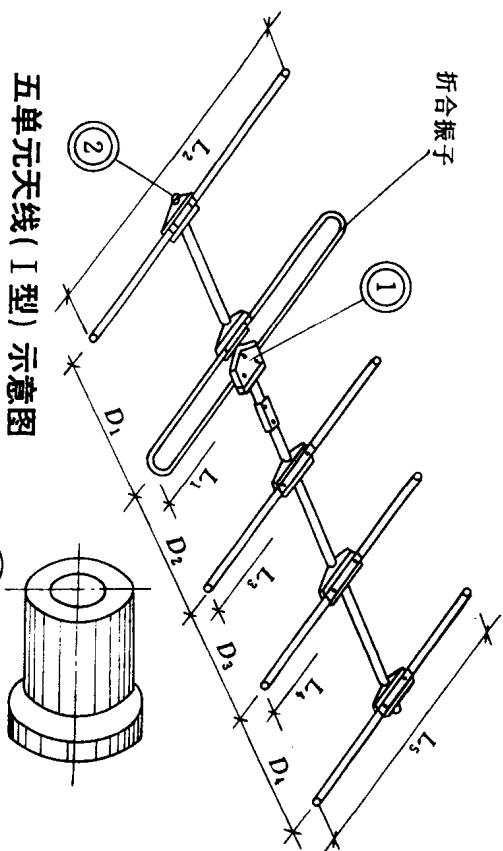
五单元天线双层双列安装尺寸及接线电缆长度表 (毫米)

安装尺寸	频道				
	1	2	3	4	5
L	4280	3720	3290	2820	2360
D	5710	4960	4380	3750	3410
L_1	>3100	>2900	>2600	>2300	>2200
L_2	7140	6140	5475	4690	4260
接线电缆长度	I 型	HT2025	HT2026	HT2027	HT2028
定货编号	I 型	HT2030	HT2031	HT2032	HT2033
					HT2034

- 注: 1. 四副天线完全相同, 指向同一电视发射台, 用于弱场强或干扰较大的地区。
2. 二杆对应每层天线架设高度相同。
3. 接线电缆采用 SYV-75-7 (或 SYV-75-5)。
4. 天线 I 型为天线 I 型加 2 个反射振子 (图中虚线部分)。

频 道		6	7	8	9	10	11	12
安 装 尺 寸	D	1750	1680	1600	1540	1480	1420	1370
	L	1313	1260	1200	1155	1110	1065	1028
接 线 电 缆 长 度	L_1	>2970	>2850	>2750	>2650	>2550	>2500	>2450
	L_2	1313	1260	1200	1155	1086	1065	1028
定 货 编 号	I 型	HT2035	HT2036	HT2037	HT2038	HT2039	HT2040	HT2041
	II 型	HT2042	HT2043	HT2044	HT2045	HT2046	HT2047	HT2048

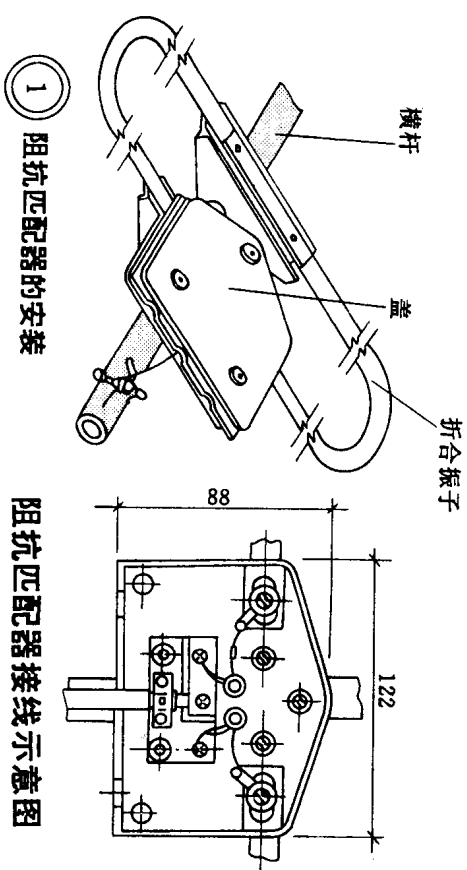
2. 二杆对应每层天线架设高度相同。
3. 接线电缆采用 SYV-75-7 (或 SYV-75-5)。
4. 天线 I 型为天线 I 型加 2 个反射振子 (图中虚线部分)。



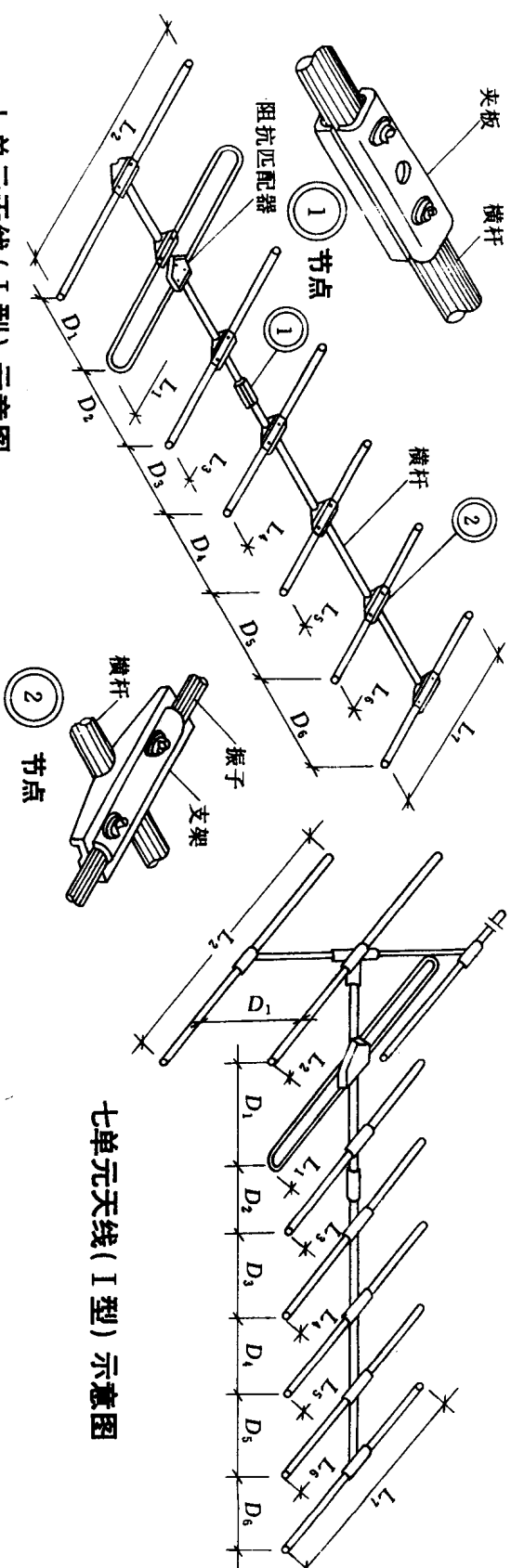
五单元天线尺寸与频道关系表

频道	1	2	3	4	5	调频
L_1	2744	2384	2094	1774	1604	1424
L_2	3130	2720	2400	2060	1870	1650
L_3	2510	2180	1930	1650	1500	1320
L_4	2490	2150	1900	1630	1485	1300
L_5	2430	2110	1860	1600	1450	1275
D_1	1200	1050	930	790	720	660
D_2	730	635	560	480	435	304
D_3	700	605	535	460	420	366
D_4	740	640	565	485	440	390
天线总长	3370	2930	2590	2215	2015	1720
定货编号	I型	I型	I型	I型	I型	I型
	HT2049	HT2050	HT2051	HT2052	HT2053	HT1151
	HT2054	HT2055	HT2056	HT2057	HT2058	HT2059

注：I型横杆为圆管和方管两种，I型为方管。



电缆电视系统天线安装做法图 (五)



七单元天线(I型)示意图

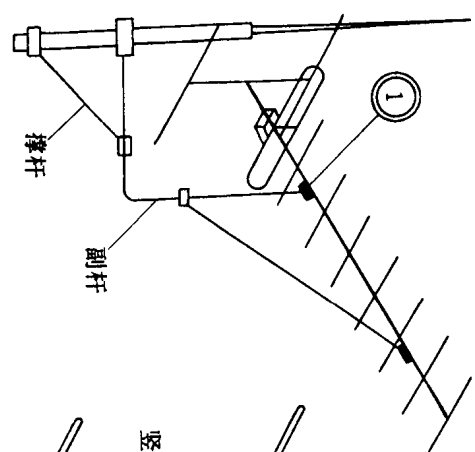
七单元天线尺寸与频道关系表

频道	组 装 尺 寸 (毫米)												天线总长 (毫米)	定 货 编 号	
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	I 型	I 型
6	750	888	728	716	728	728	710	533	312	433	408	280	294	HT2060	HT2067
7	688	840	695	710	695	685	670	500	295	420	400	265	280	HT2061	HT2068
8	658	800	660	670	660	650	640	475	280	400	380	250	270	HT2062	HT2069
9	633	770	640	650	640	625	615	455	270	385	370	245	260	HT2063	HT2070
10	608	740	615	620	615	600	590	435	260	370	355	235	250	HT2064	HT2071
11	583	710	585	595	585	575	565	420	250	355	340	225	240	HT2065	HT2072
12	563	685	570	580	570	560	550	405	240	345	330	220	230	HT2066	HT2073

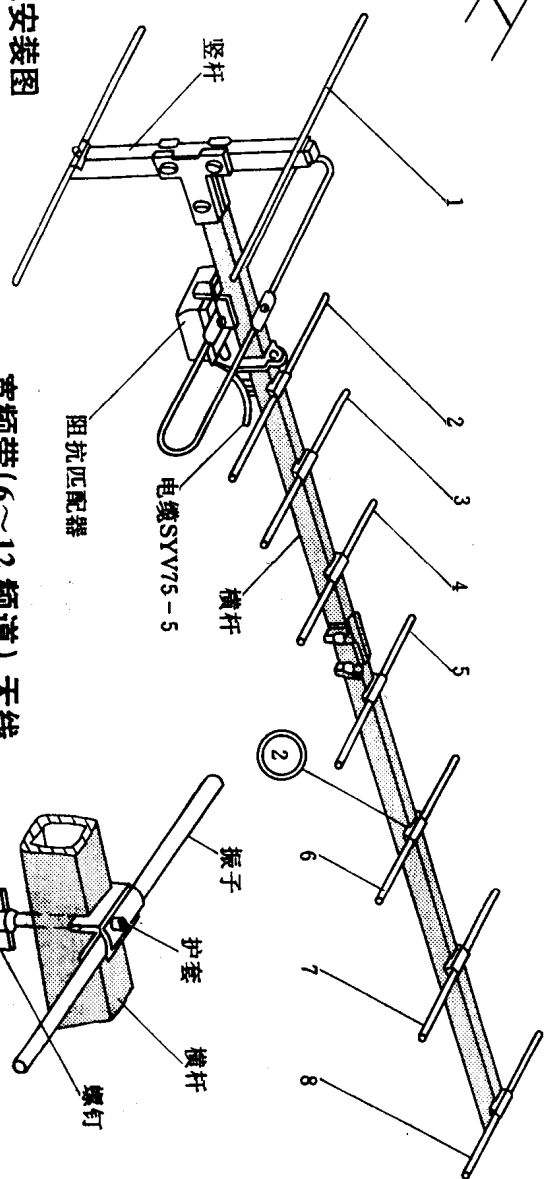
- 注：1. 天线 I 型比天线 I 型增益高。
2. 天线 I 型用于弱场强或干扰大的地区。
3. 阻抗匹配器的安装见 TX ⁸/₆₅。
4. I 型横杆为圆管和方管；I 型为方管。

电缆电视系统天线安装做法图 (六)

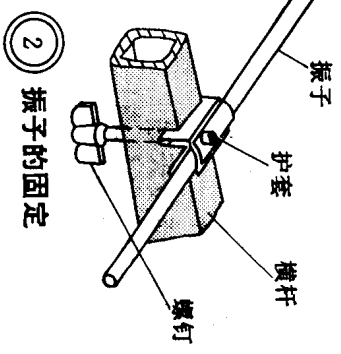
TX ⁹/₆₅



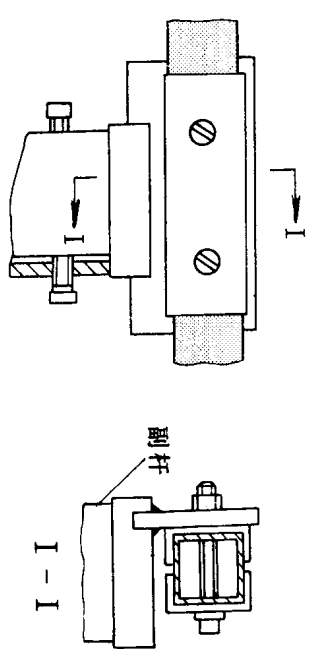
宽频带(6~21 频道) 天线安装图



宽频带(6~12 频道) 天线外形图
(定货编号: HT2074)



② 振子的固定



① 天线的固定

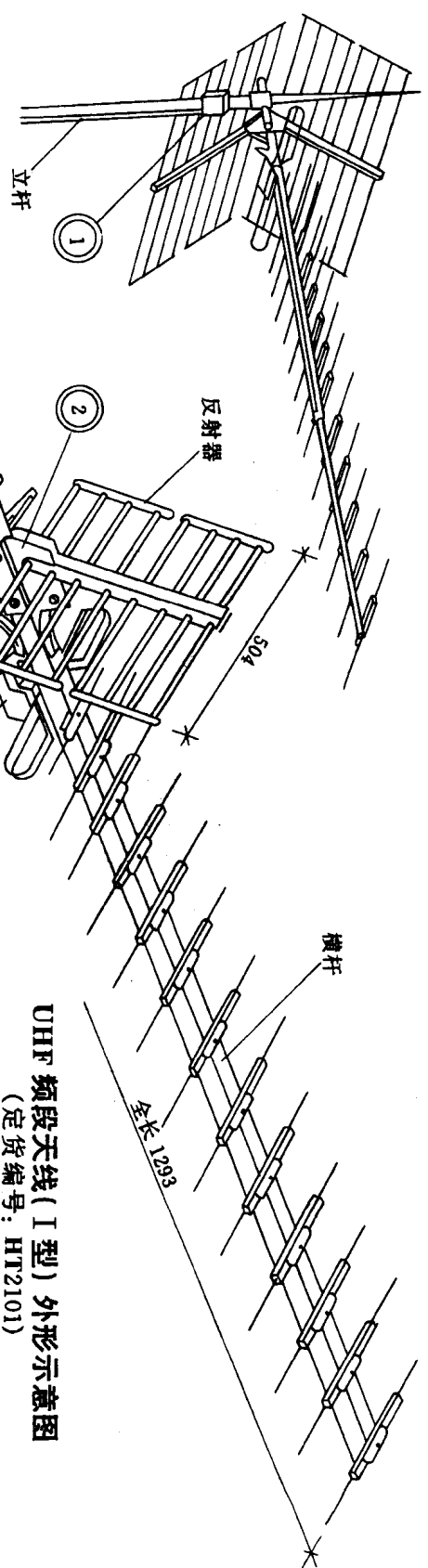
振子长度尺寸表

位 号	1	2	3	4	5	6	7	8
长度 (毫米)	895	500	590	590	570	570	550	530

注: 1. 本天线适用于场强在 74 分贝·微伏/米以上的场所。
2. 可接收指向角 53 内的当地 6~12 频道。

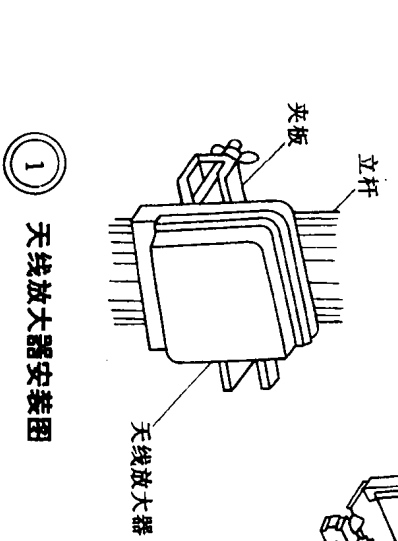
电缆电视系统天线安装做法图 (七)

TX
10
65

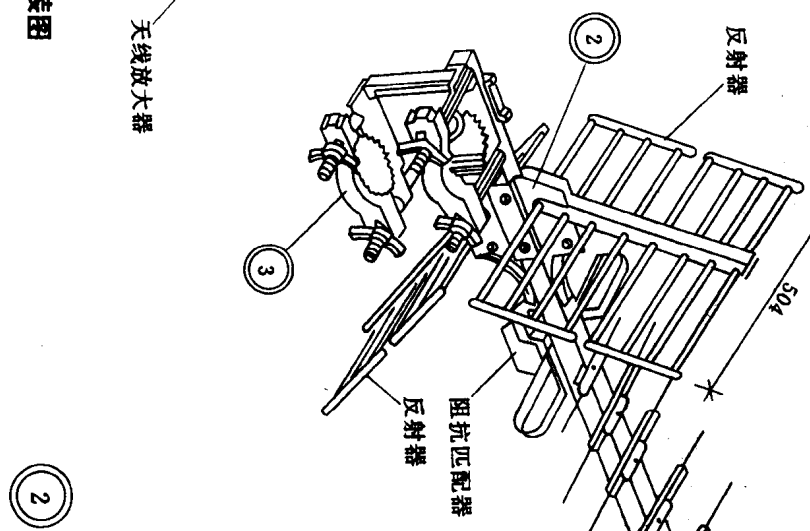


UHF 频段天线(I 型) 外形示意图
(定货编号: HT2101)

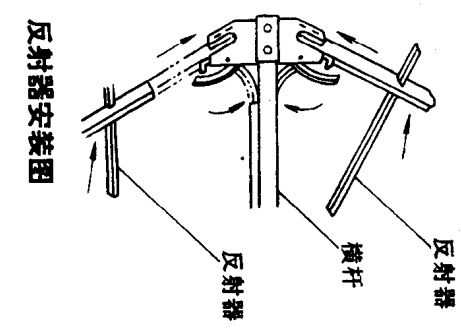
UHF 频段天线
(I 型, 13~56 频道)
安装示意图



1 天线放大器安装图

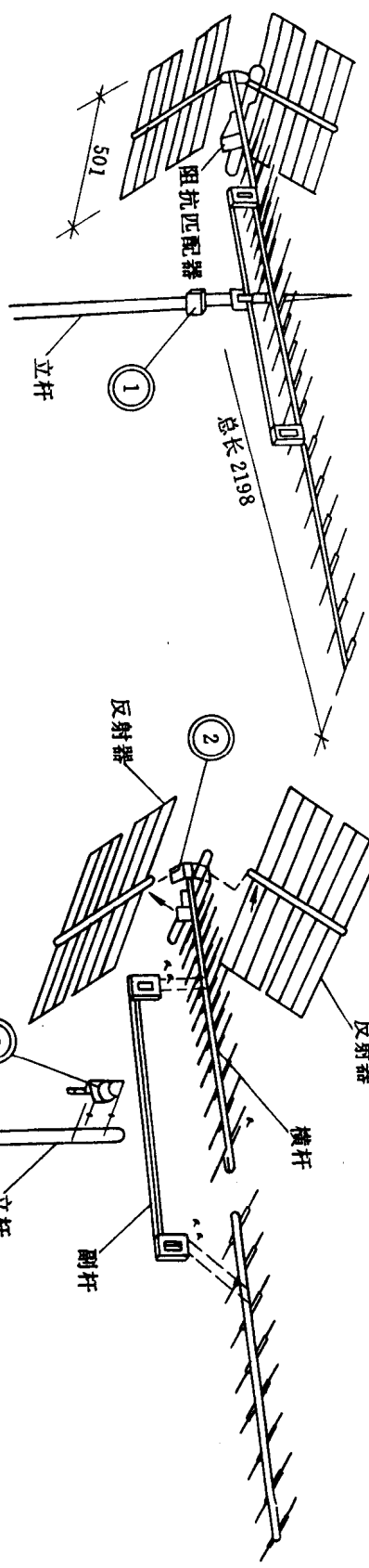


2 反射器安装图



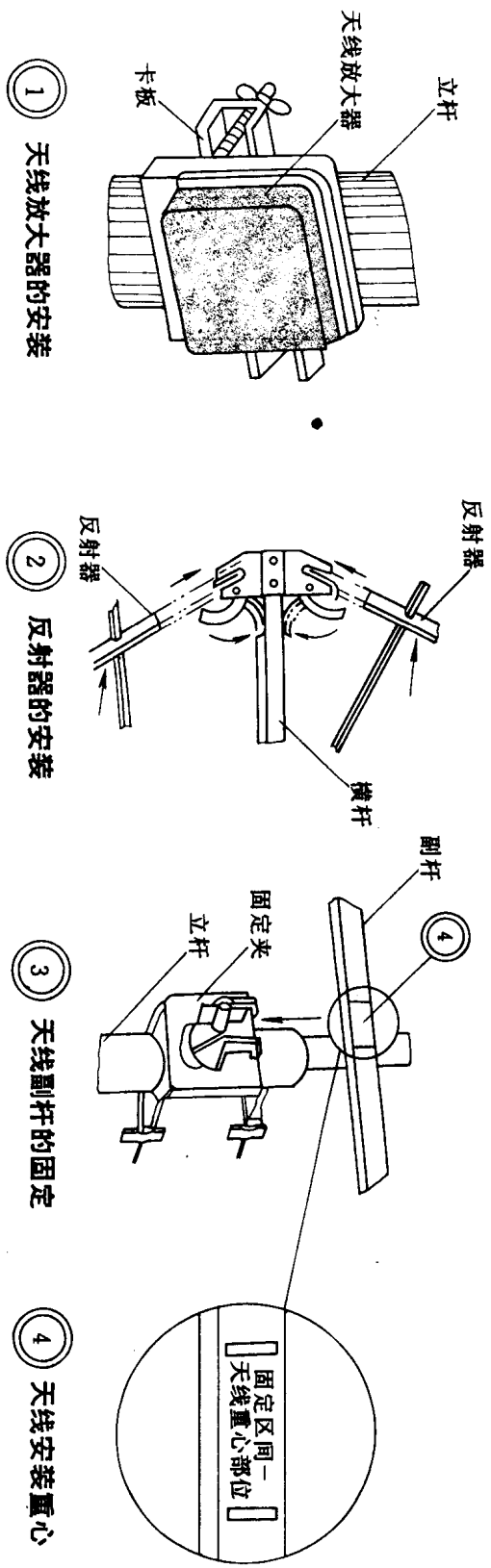
3 固定夹安装图

有线电视系统天线安装做法图 (八)



UHF 频段天线外形示意图 (Ⅱ型, 13~56 频道)
(定货编号: HT2102)

UHF 频段天线 (Ⅱ型) 组装示意图



① 天线放大器的安装

② 反射器的安装

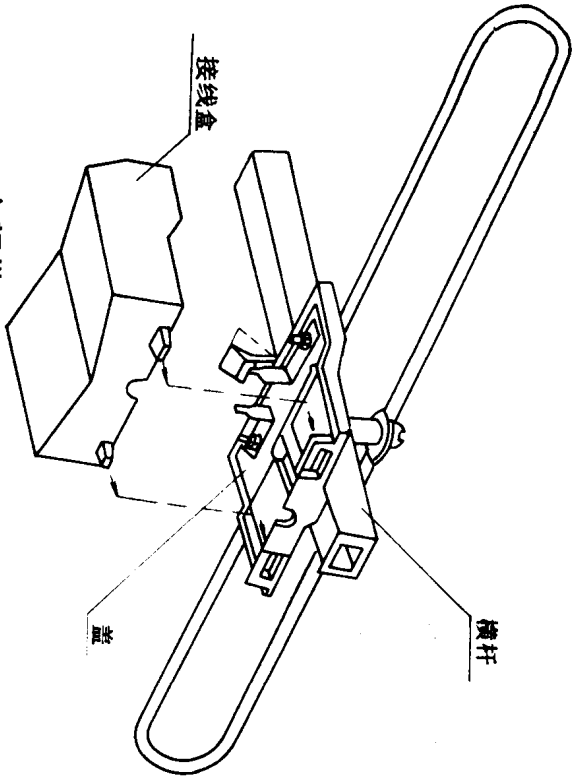
③ 天线副杆的固定

④ 天线安装重心

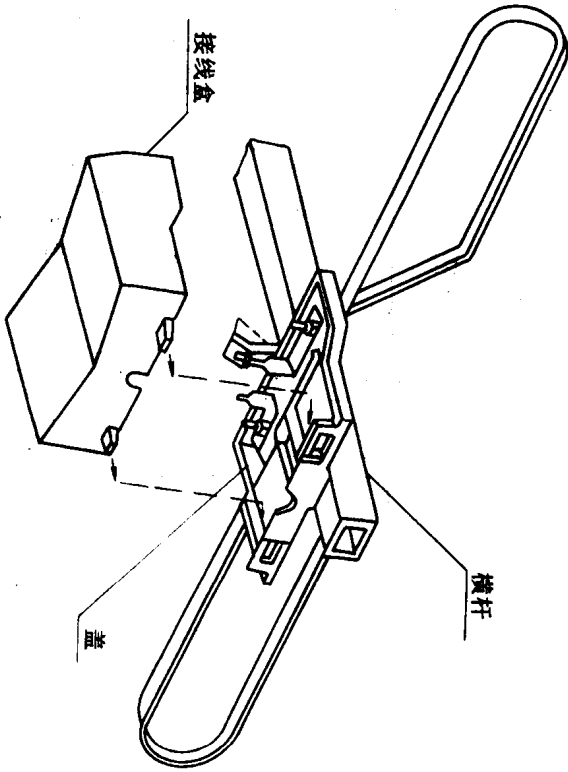
有线电视系统天线安装做法图 (九)

天 线 技 术 指 标

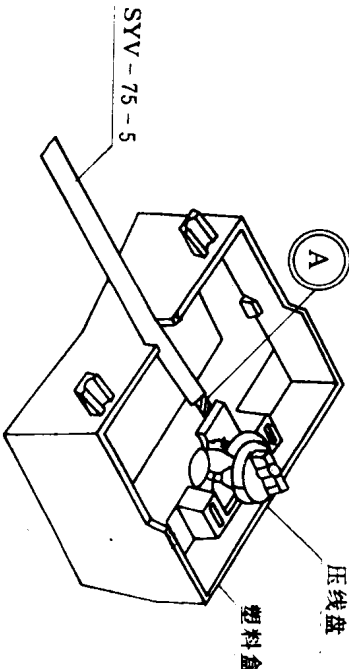
名 称	型 号	频 道 范 围	最大增益 (分贝)	前后比 (分贝)	水平指向 角宽度 (°)	垂直指向 角宽度 (°)	备 注
UHF 频段天线	I	13~56	15.5	30	28	36	
	II	13~56	13.5	28	35	42	
	III	13~56	16.5	30	27	—	
	I	1、2、3、4、5	10	15	60	—	
五单元天线	II	1、2、3、4、5	10	20	60	—	
七单元天线	I	6、7、8、9、10、11、12	10	15	60	—	
	II	6、7、8、9、10、11、12	10	20	50	—	
五单元双层天线		1、2、3、4、5	12	15	60	—	
七单元双层天线		6、7、8、9、10、11、12	12	15	50	—	
五单元双层双列天线		1、2、3、4、5	14	15	40	—	
七单元双层双列天线		6、7、8、9、10、11、12	14	15	35	—	
宽频带天线		6~12	9.5	20	53	—	
调频天线 (FM)		87~108 (兆赫)	10	15	60	—	



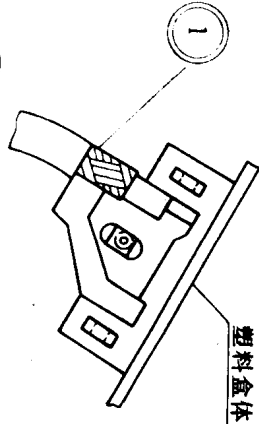
宽频带(6~12频道)
天线阻抗匹配器组装示意图



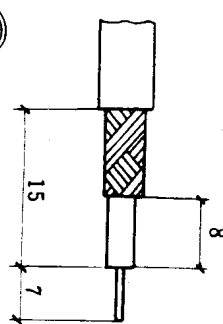
UHF频段(13~56频道)
天线阻抗匹配器组装示意图



接线盒接线示意图



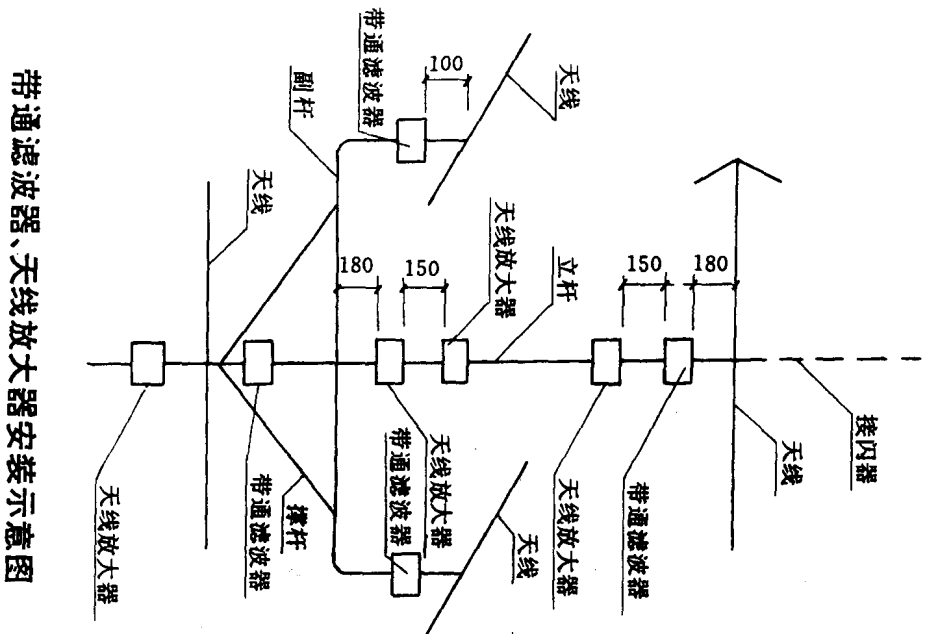
电缆安装位置图



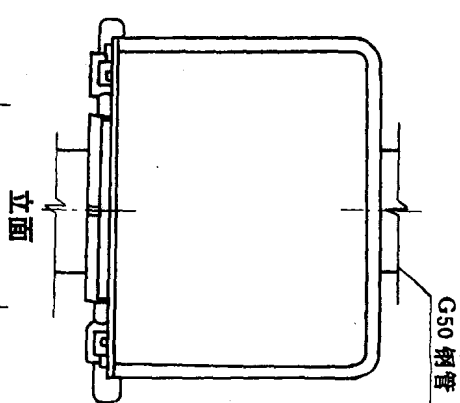
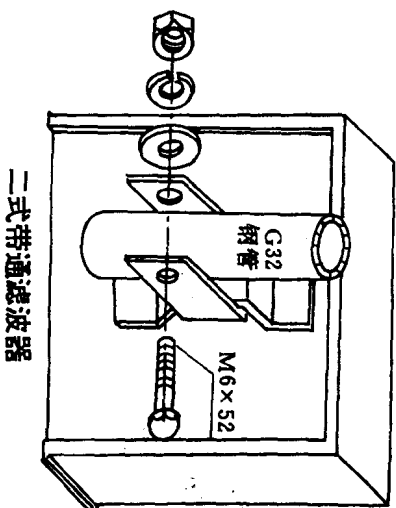
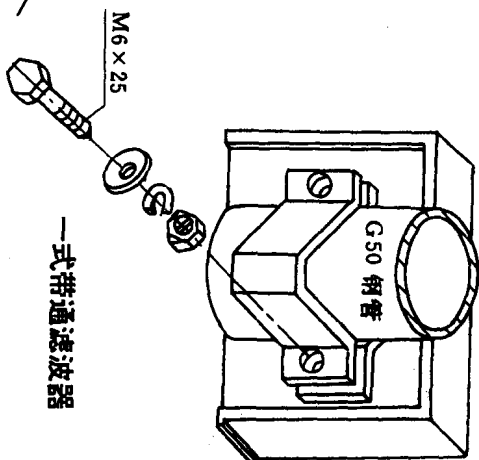
电缆剥线尺寸图

电缆电视系统器件选型及技术指标 (一)

TX 14
65



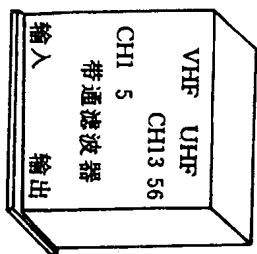
带通滤波器、天线放大器安装示意图



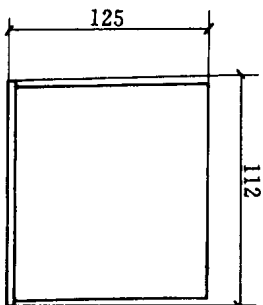
天线放大器

有线电视系统器件选型及技术指标 (二)

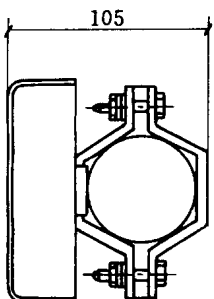
TX 15
65



带通滤波器外形图



正视图



俯视图

带通滤波器外形尺寸图

带通滤波器技术指标

名 称	中心频率 f_0 (兆赫)	3分贝 带 宽 (兆赫)	30分贝 带 宽 (兆赫)	带内 平 度 (分贝)	f_0 插损 (分贝)	输入输 出阻抗 (欧)	备 注
V 频段带通滤波器	各电视频道中心频率	≤ 8	≤ 35	≤ 1	≤ 1.5	75	
Ⅲ 频段带通滤波器	各电视频道中心频率	≤ 8	≤ 35	≤ 1	≤ 1.5	75	
UHF 频段带通滤波器	各电视频道中心频率	≤ 8	≤ 35	≤ 1	≤ 1.5	75	

频道	定货编号	频道	定货编号	频道	定货编号	频道	定货编号
1	HT2151	15	HT2165	29	HT2179	43	HT2193
2	HT2152	16	HT2166	30	HT2180	44	HT2194
3	HT2153	17	HT2167	31	HT2181	45	HT2195
4	HT2154	18	HT2168	32	HT2182	46	HT2196
5	HT2155	19	HT2169	33	HT2183	47	HT2197
6	HT2156	20	HT2170	34	HT2184	48	HT2198
7	HT2157	21	HT2171	35	HT2185	49	HT2199
8	HT2158	22	HT2172	36	HT2186	50	HT2200
9	HT2159	23	HT2173	37	HT2187	51	HT2221
10	HT2160	24	HT2174	38	HT2188	52	HT2222
11	HT2161	25	HT2175	39	HT2189	53	HT2223
12	HT2162	26	HT2176	40	HT2190	54	HT2224
13	HT2163	27	HT2177	41	HT2191	55	HT2225
14	HT2164	28	HT2178	42	HT2192	56	HT2226

电缆电视系统器件选型及技术指标 (三)

TX 16
65