

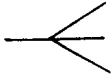
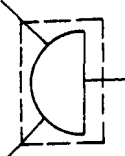
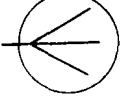
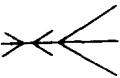
移动通信转发系统安装做法图示

※(图示做法应按各项施工说明及竣工验收规定全面施行)

TX66

——移动通信转发系统安装做法图示(一)~(二十)

移动通信转发系统工程图例名称及参见图号

工程图例	名 称	参见图号	工程图例	名 称	参见图号
	室外天线			悬挂式中继信号箱	
	室内天线			暗装式中继信号箱	
	双向功能天线			射频电缆线路	
	悬挂式入出转发信号箱			泄漏电缆线路	
	暗装式入出转发信号箱		注：1. 悬挂式信号箱除设计另有要求外均距顶 400 毫米以下安装； 2. 泄漏电缆布线可采用聚氯乙烯硬塑料管和聚氯乙烯分线式线槽暗敷或明敷。泄漏电缆禁用金属管做保护管； 3. 转发系统的设计与安装应执行相关的规范与规定。		
	落地柜式入出转发信号箱				

移动通信转发系统安装做法图示（一）

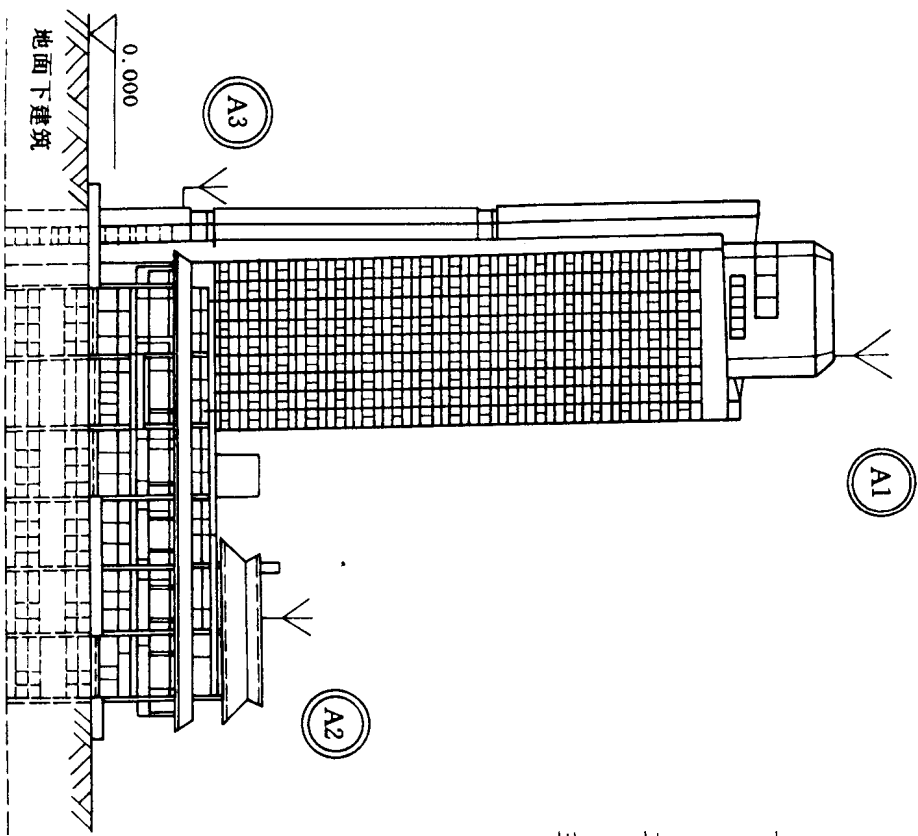
说 明 摘 要

一、移动通信转发系统,适用于寻呼通信、移动电话通信和对讲机在建筑物地下室或具有屏蔽严重的建筑物内无法进行通信的建筑物或构筑物内提高通信能力。

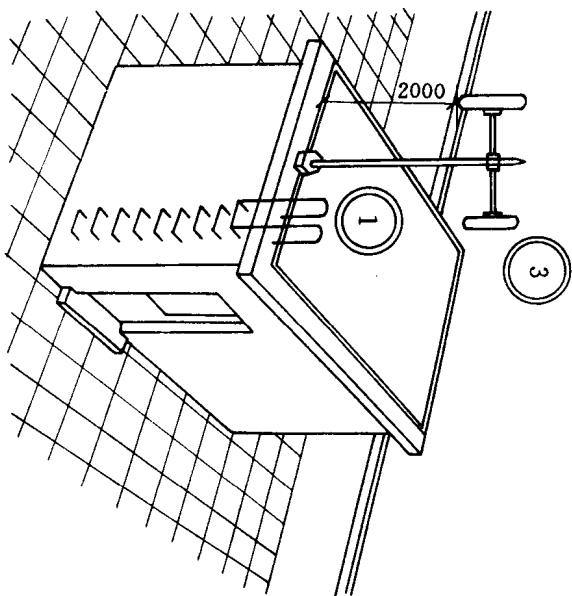
二、京航系列移动通信转发系统由室外天线、一级转发器、二级转发器、中继器与室内天线等高能电子部件组成,并由射频电缆、泄漏电缆连接。

三、转发系统的设计与设置应根据设置地区具体环境与条件,并符合相关法令的规定。除有特殊要求外,主要技术要求如下:

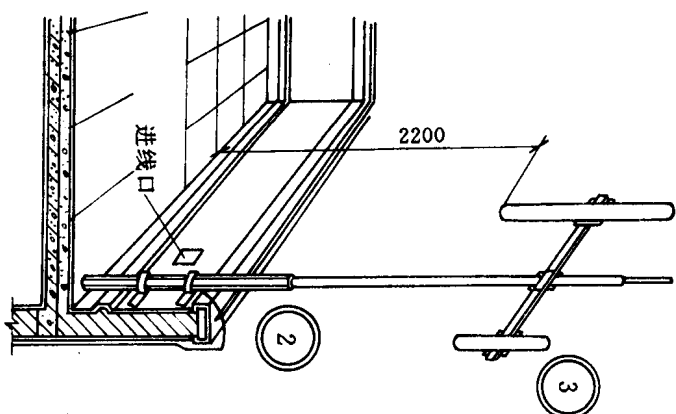
1. 室外天线安装在建筑物适当部位,信号接受器的底部距相应地面不应小于2米,信号接受器间距为1米。
2. 室外天线输出信号必须符合技术要求。
3. 天线支架应做好接地。
4. 室内天线应设置于使用空间的中心部位,但应避开金属板、网或钢筋混凝土墙壁等具有屏蔽效应的场所。
5. 室外天线与转发信号箱之间距离大于30米时应将转发信号箱设置在室外天线就近处以减少信号损失,提高质量。
6. 转发信号箱距该处顶板应大于0.4米;中继信号箱距地应大于0.3米。



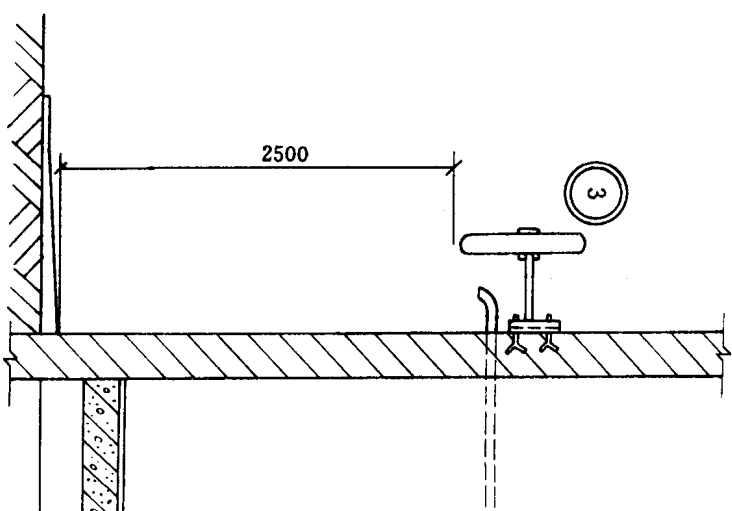
移动通信转发天线位置选择图示



Ⓐ1 屋顶上安装



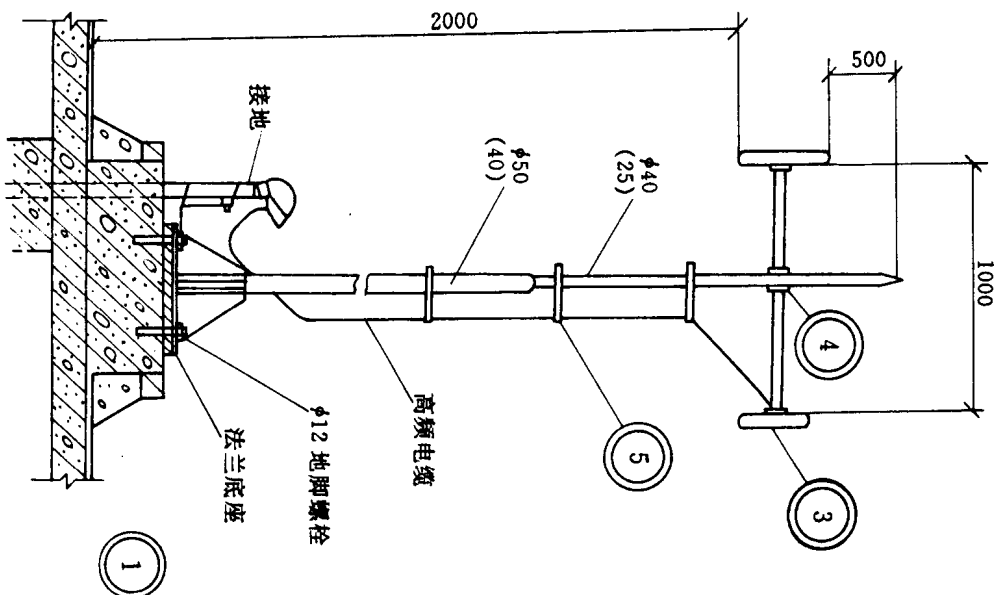
Ⓐ2 女儿墙上安装



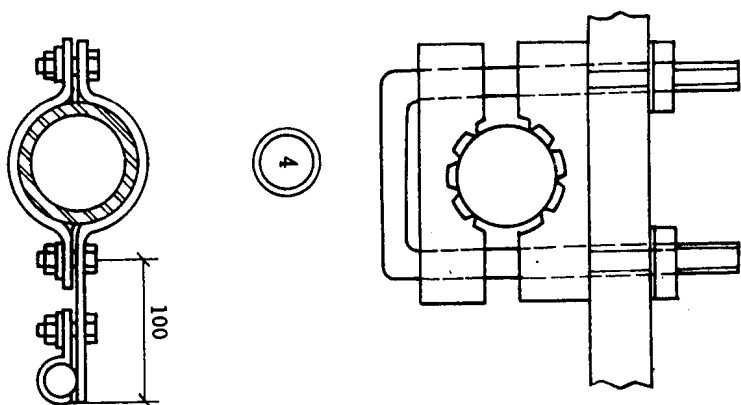
Ⓐ3 外墙上安装

移动通信转发天线安装部位的高度(单位:毫米)

移动通信转发系统安装做法图示 (三)



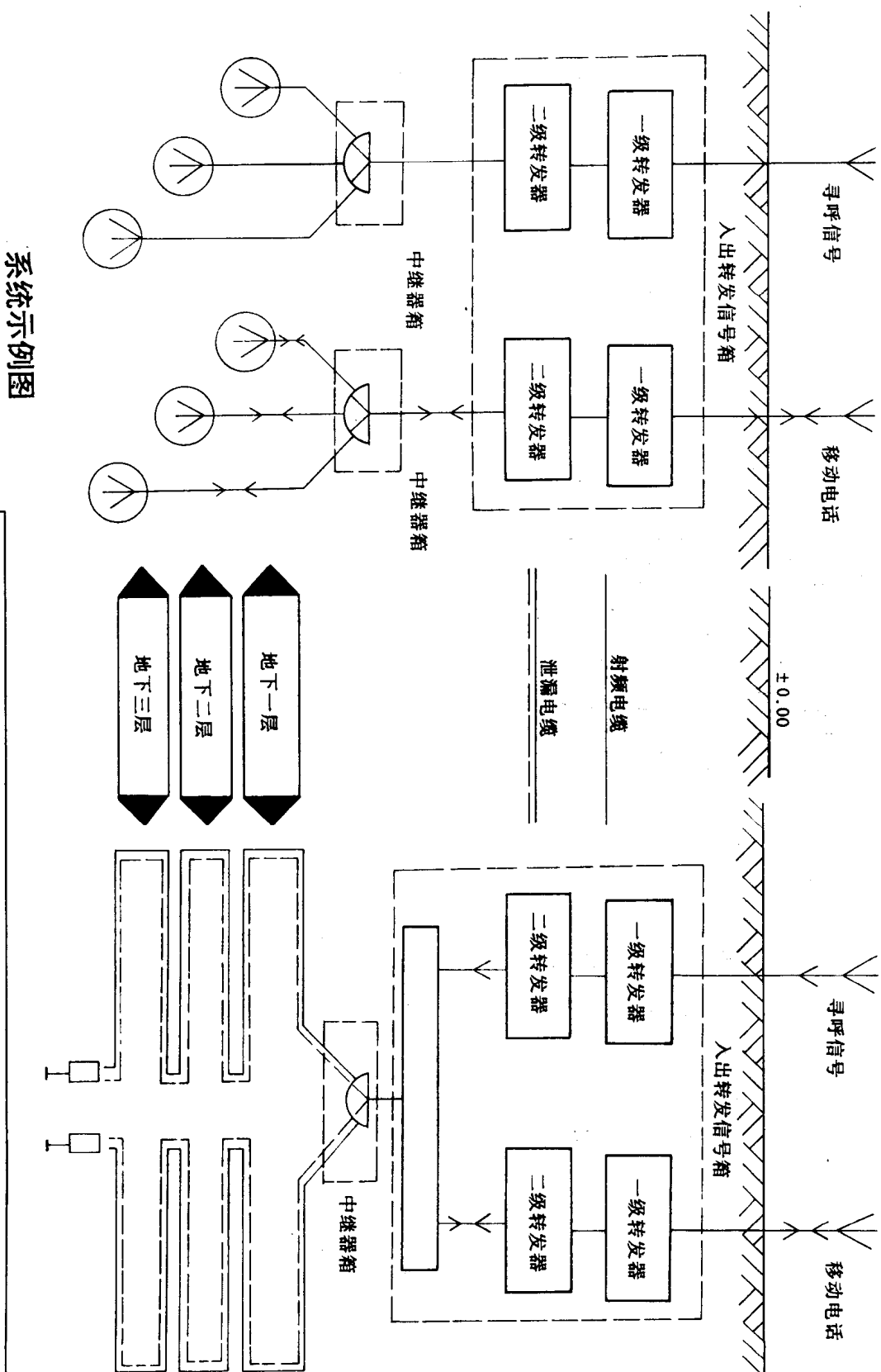
Ⓐ1 屋顶上安装做法



Ⓐ2 女儿墙上安装做法

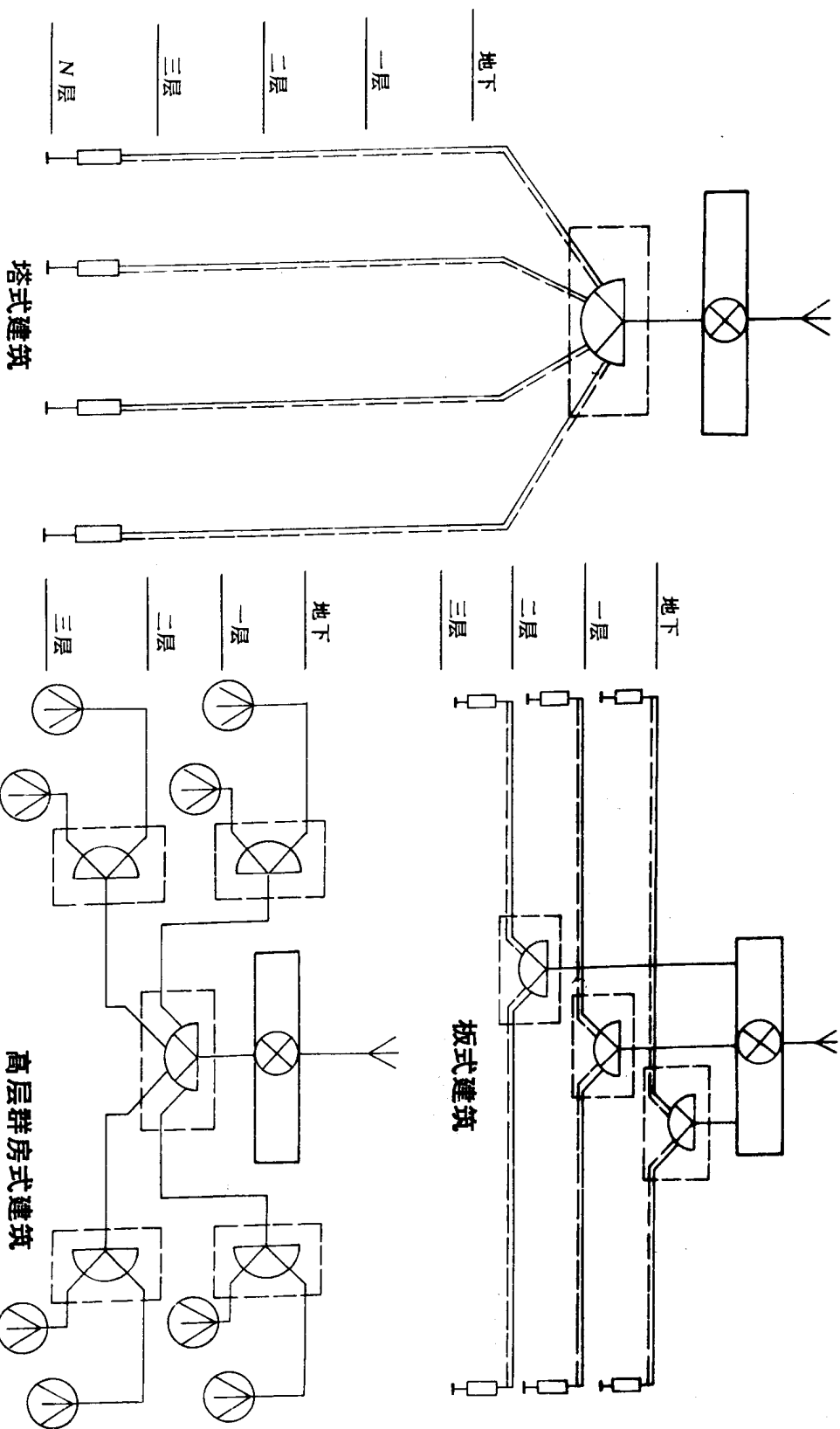
上部做法与A1上部
3、4、5做法相同

移动通信转发系统安装做法图示 (四)



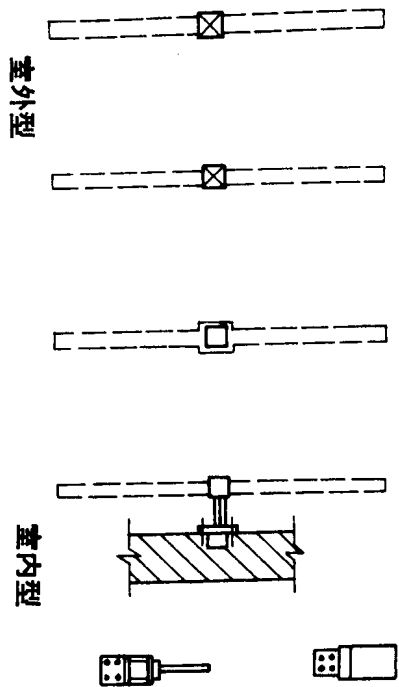
系统示例图

移动通信转发系统安装做法图示 (五)

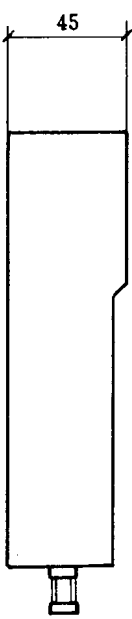
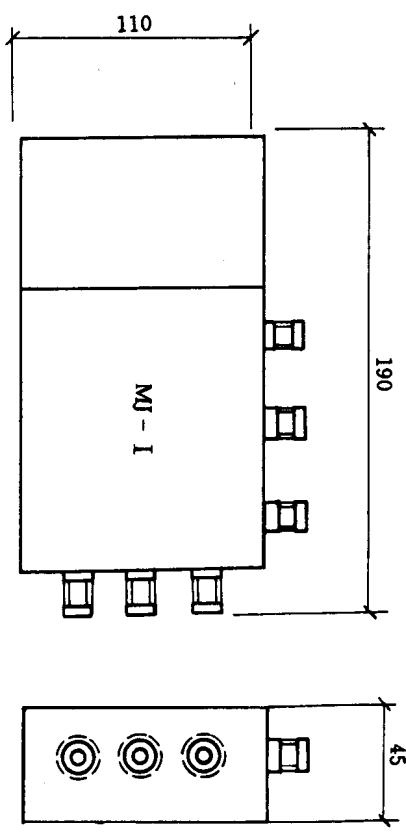


系统工程信号线路方案示例

移动通信转发系统安装做法图示 (六)



天线外形示意

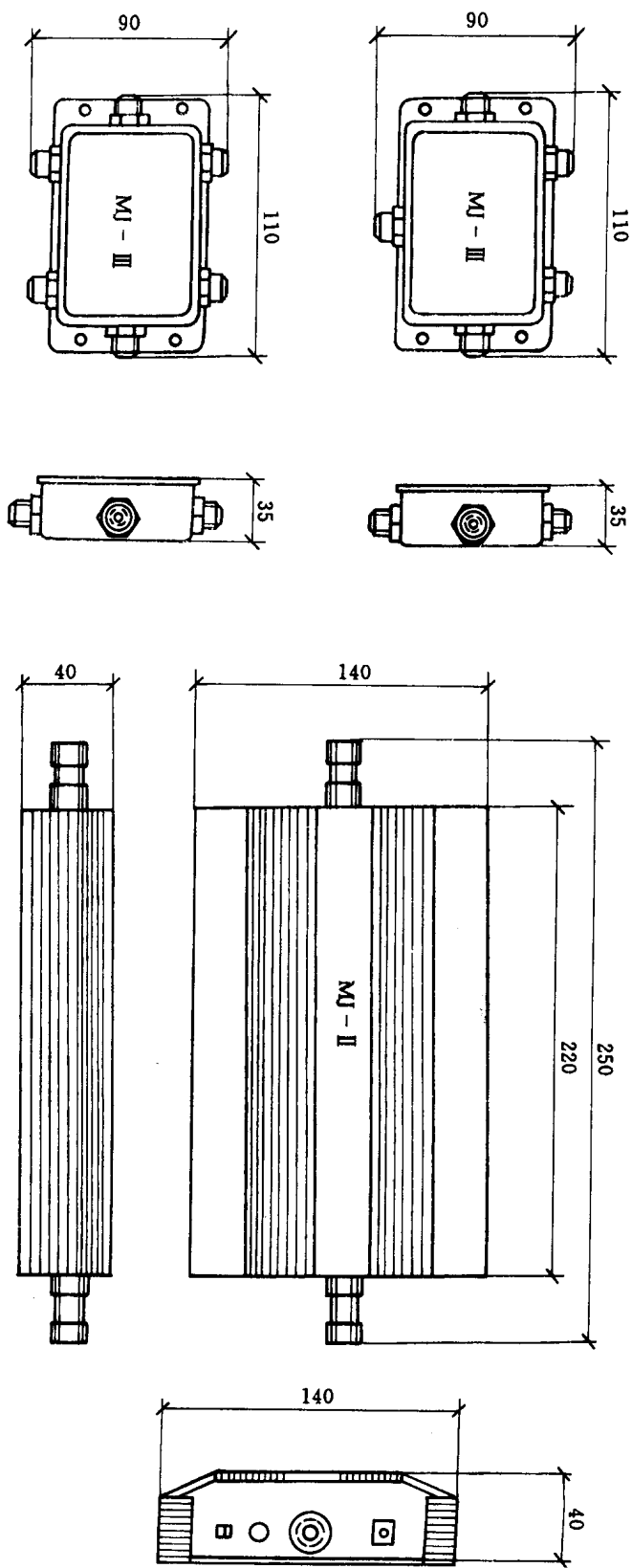


信号天线选型

天线型号		工作频率 (兆赫)	适用工作系统
室外型	室内型		
MJ-W1	MJ-N1	138~168	寻呼机系统
MJ-W2	MJ-N2	150	对讲机系统
MJ-W3	MJ-N3	275~285	寻呼机系统
MJ-W4	MJ-N4	450	对讲机系统
MJ-W5	MJ-N5	872~950	移动电话系统

MJ-1 - 1/2 级转发器外形规格图示
(单位:毫米)

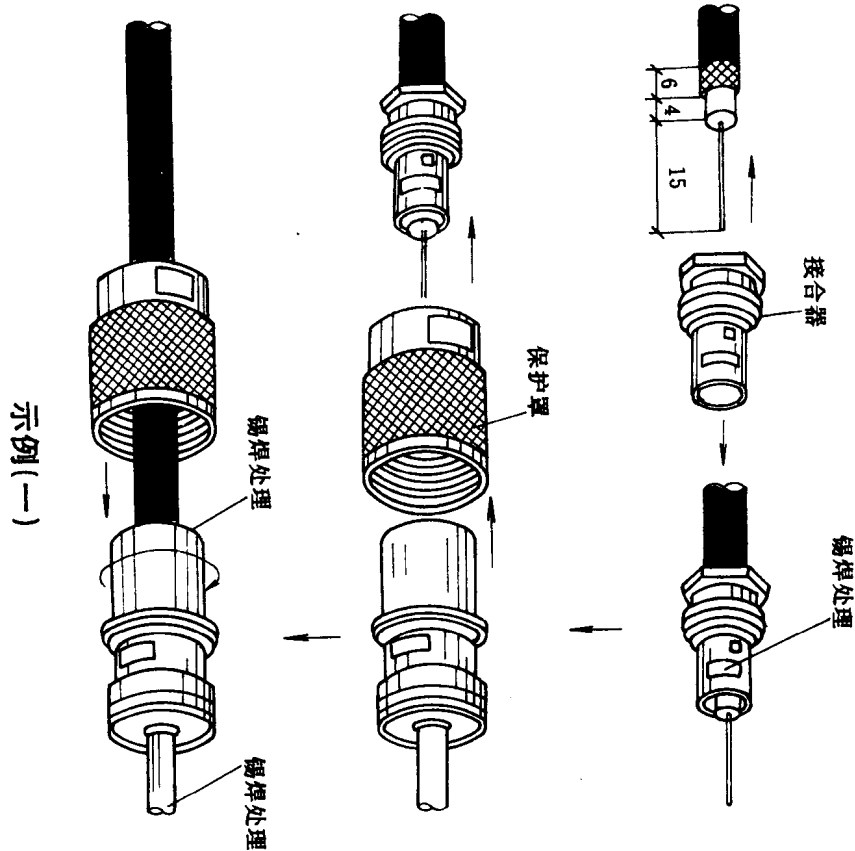
移动通信转发系统安装做法图示 (七)



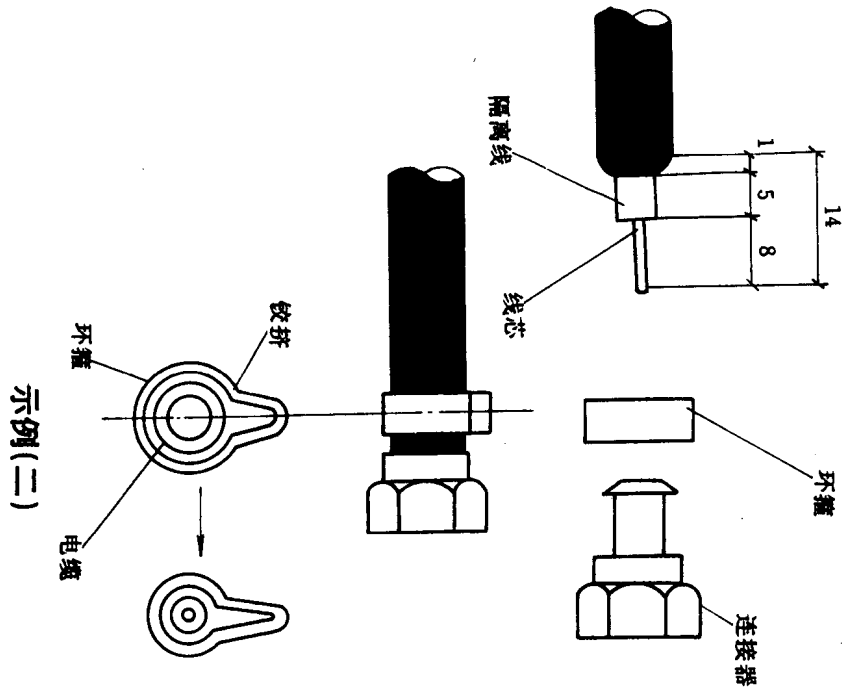
中继器外形规格图示
(单位:毫米)

MJ-II - $\frac{1}{2}$ 级转发器外形规格图示
(单位:毫米)

移动通信转发系统安装做法图示 (八)

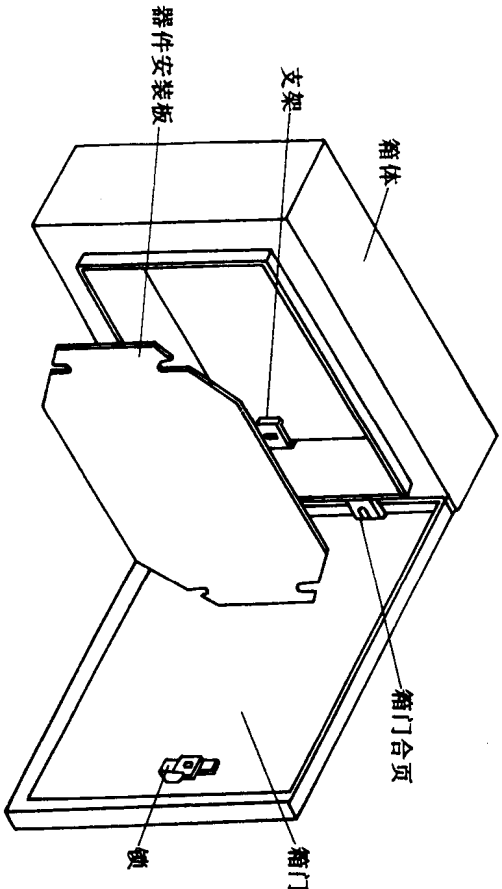


示例(一)

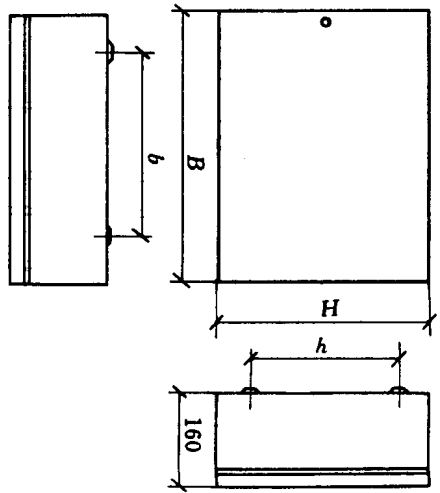


示例(二)

同轴电缆末端连接器接法示例图(单位:毫米)



明装箱外形图示

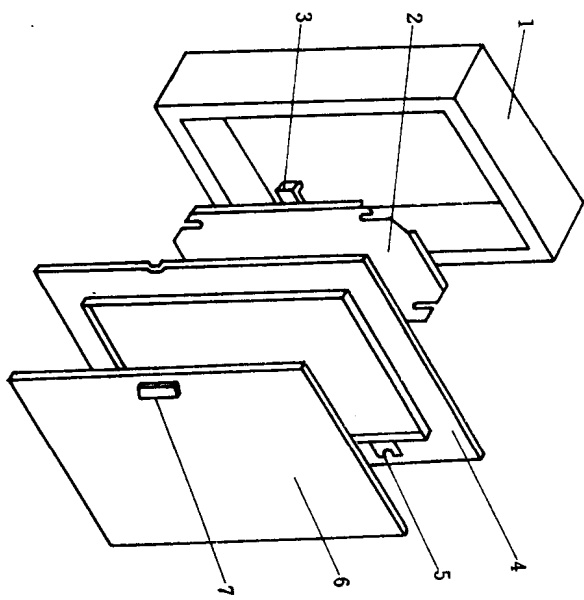


外形尺寸

转发信号箱选型 (一)

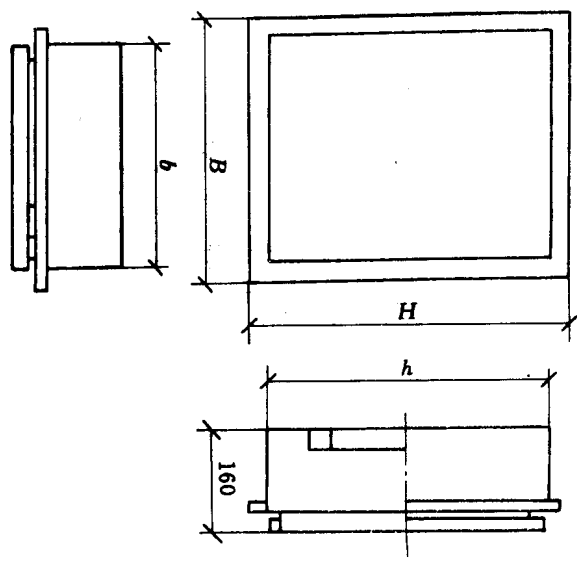
箱号	外形尺寸 (毫米)				构造 选型
	B	H	b	h	
M1	300	400	150	320	XXX2
M2	400	500	230	410	
M3	500	650	330	510	

移动通信转发系统安装做法图示 (十)



- 1—箱体
- 2—器件安装板
- 3—安装板支架
- 4—箱门套
- 5—箱门合页
- 6—箱门
- 7—锁

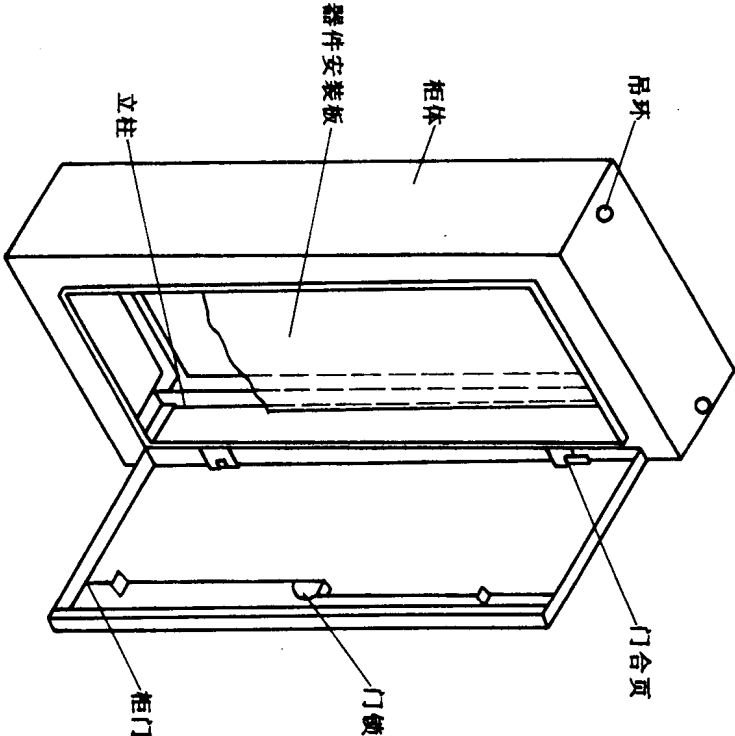
暗装箱外形图示



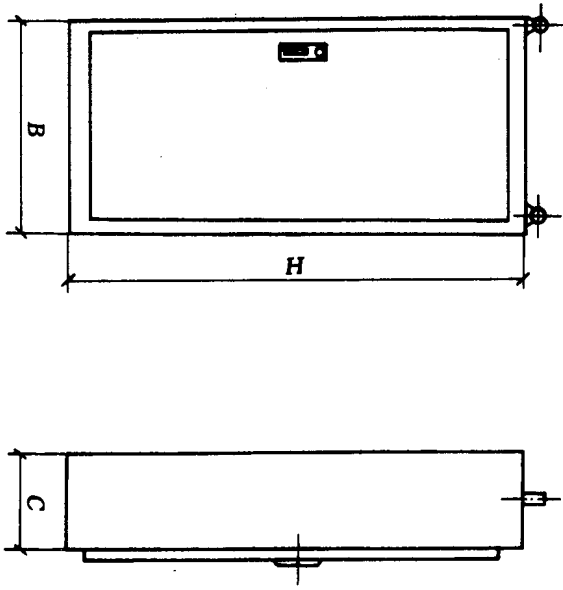
外形尺寸

转发信号箱选型(二)

箱号	外形尺寸 (毫米)				构造 选型
	B	H	b	h	
M1	300	400	250	350	XRR2
M2	400	500	350	450	
M3	500	650	450	600	



柜式外形图示

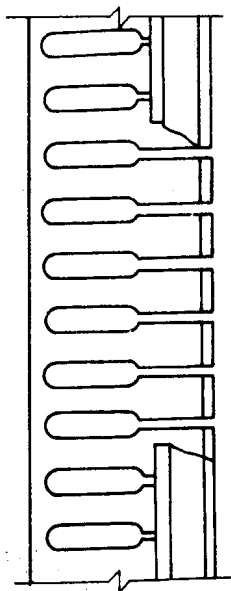
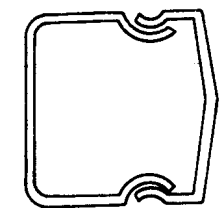


外形尺寸

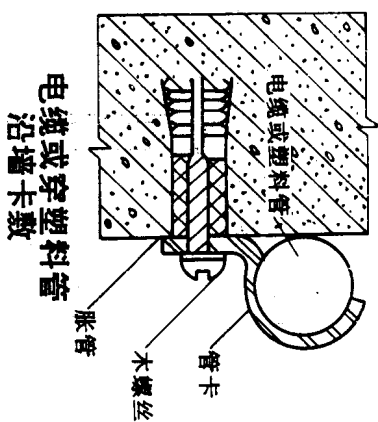
转发信号箱选型(三)

柜号	外形尺寸 (毫米)			构造 选型
	B	H	C	
G1	600	1600	350	GK1-1
G2	700	1600	350	

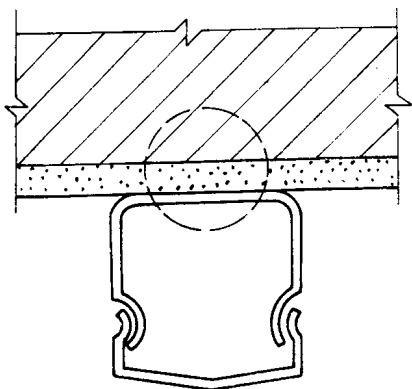
移动通信转发系统安装做法图示 (十二)



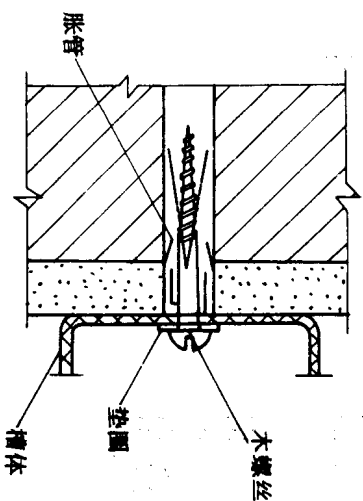
聚氯乙烯分线式线槽外形图示



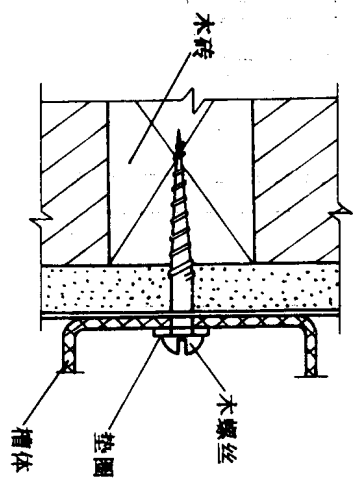
电缆或穿塑料管沿墙卡敷



线槽沿墙固定



塑料胀管固定



预埋木砖固定

布线线槽安装固定图示

移动通信转发系统安装做法图示 (十三)

移动通信转发系统器件选型定货编号

类型编号	名称并型号	定货编号	类型编号	名称并型号	定货编号
YD-101	MJ-W1 型室外天线	JH101	YD-115	MJ-N5 型室内天线	JH115
YD-102	MJ-W2 型室外天线	JH102	YD-122	明装 2 路中继器箱	JH122
YD-103	MJ-W3 型室外天线	JH103	YD-123	明装 3 路中继器箱	JH123
YD-104	MJ-W4 型室外天线	JH104	YD-124	明装 4 路中继器箱	JH124
YD-105	MJ-W5 型室外天线	JH105		(箱型均为 M1 型)	
YD-111	MJ-N1 型室内天线	JH111	YD-132	暗装 2 路中继器箱	JH132
YD-112	MJ-N2 型室内天线	JH112	YD-133	暗装 3 路中继器箱	JH133
YD-113	MJ-N3 型室内天线	JH113	YD-134	暗装 4 路中继器箱	JH134
YD-114	MJ-N4 型室内天线	JH114		(箱型均为 A1 型)	

移动通信转发系统安装做法图示 (十四)

移动通信转发系统入出转发信号箱选型及定货编号 (二)

型 类 编 号		YD-204			YD-205			YD-206	
①	寻呼系统		—			—		—	
②	移动电话系统		√			√		√	
③	对讲系统		—			—		—	
箱 内 主 要 器 件 组 合									
交流电源断路器			√			√		√	
直流工作电源变压器			√			√		√	
①	一级转发器		—			—		—	
	二级转发器		—			—		—	
②	一级转发器		√			—		√	
	二级转发器		—			√		√	
③	一级转发器		—			—		—	
	二级转发器		—			—		—	
①	信号中继器		—			—		—	
②	信号中继器		√			√		√	
③	信号中继器		—			—		—	
箱体选型	明装型	M1	—	—	M1	—	—	M2	—
	暗装型	—	A1	—	—	A1	—	—	A2
	柜装型	—	—	—	—	—	—	—	—
定 货 编 号		JH204-M	JH204-A	—	JH205-M	JH205-A	—	JH206-M	JH206-A

注：1. 表中○圈内数字为系统代号。
2. 表中√表示有，—表示无。

移动通信转发系统安装做法图示 (十六)