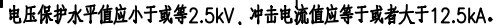


Figure 1 is a schematic diagram of the cable layout for the 10F floor. The diagram shows a central '弱电综合箱' (Weak Current Comprehensive Box) with multiple cable runs extending to various rooms. The rooms are labeled with their floor area in square feet (F). The cable runs are color-coded: red for TP, blue for TV, and green for TO. The cable types and specifications are listed on the right: SYWV-75-5, UTP-5/4, NTF-DMGR-6(8.3/125μm), and HYV-1X2X0.5. The cable runs are labeled with their respective room numbers and floor areas: 3F, 2F, 1F, and 10F.

### 住户弱电综合箱系统图

$P_e = 16 \text{ kW}$   
 $k_d = 1.00$   
 $\cos \phi = 0.90$   
 $P_{js} = 16.00 \text{ kW}$   
 $I_{js} = 27.01 \text{ A}$



### AL 配电箱系统图

电气灯具应选用节能型灯具及节能光源，荧光灯应配用电子型镇流器。采用的镇流器应符合该产品的国家能效标准。在配电线路或灯具内设置电容补偿，功率因数不应低于0.9。

场所名称	照明功率密度 (W/m <sup>2</sup> )		对应照度值 (lx)	
	标准值	实际值	标准值	实际值
楼梯间	4	3.5	30	40
起居室	6	5	100	110
卧室	6	4.8	75	90
餐厅	6	5.5	150	170
厨房	6	5.5	100	110
卫生间	6	4.5	100	100

满足规范要求

n1. 一层照明
n2. 二层照明
n3. 三层照明
c1. 厨房插座
c2. 一~三层卫生间插座
c3. 一层房间插座
c4. 二层房间插座
c5. 三层房间插座
r1. 电热水器插座 2.0KW
k1. 一层柜机空调
k2. 一层挂机空调
k3. 二层挂机空调
k4. 二层挂机空调
k5. 三层挂机空调
k6. 三层挂机空调
预留
预留
预留

AL配电箱系统图  
住户弱电综合箱系统图