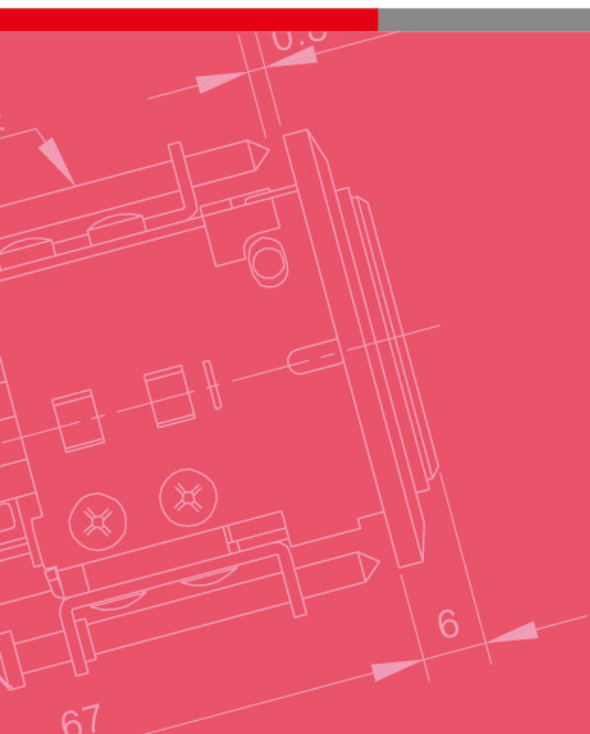


## **AD16-30JC 组合指示灯**



APT 创立于 1993 年，专门生产按钮、指示灯等低压产品，是中国领先的低压元器件制造商。2008 年 8 月，苏州西门子电器有限公司（以下称“西门子”）全资收购 APT，APT 品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的品质管理，研发资源依托下，集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品，如警示灯、万能转换开关、中间继电器、电流互感器和限位开关等。

经过 20 多年的推广和应用，APT 产品广泛服务于中国的电力、钢铁、冶金、化工、能源、交通、环保、食品、包装、印刷、纺织、港口、建筑等几十个行业领域，先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁选用，成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时，西门子充分发挥其国际运营经验持续加强 APT 的管理和业务发展，并通过先进的技术和完善的产品线，更好地服务于中国市场。

新起点 新征程



组合 指示灯  
AD16-30JC

AD16-30JC 组合指示灯

用途	01
符合标准	01
结构与特点	01
技术参数	02
正常工作条件	02
电压电流及代码对照表	02
型号含义	03
外形尺寸及面板尺寸表	04
端子接线	06
外形尺寸	06
灯罩组合示例	08
附件	09
使用注意事项	09
组合灯窗格的拆卸及安装方法	10
组合灯灯罩的拆卸及安装方法	10
组合灯灯珠的拆卸及安装方法	10
组合灯的安装方法	10
订购方式	11



AD16-30JC 组合指示灯

用途

型号为 AD16-30JC 组合指示灯（以下简称组合灯）适用于交流 50HZ（或 60HZ）额定工作电压 380V、220V、110V、48V、24V 和直流额定工作电压 24V、48V、110V 和 220V 的设备中做各种灯光指示信号与灯光执行信号之用的指示灯。



符合标准

组合灯符合 GB/T14048.5 国家标准。

结构与特点

1、组合灯可提供五种窗格形式的单灯：F、H、L、V、G，客户可根据自身要求加以组合。

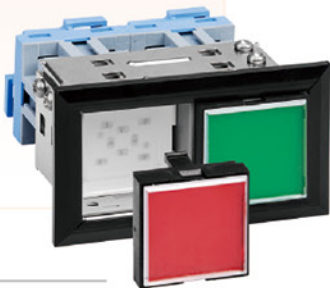
F 型：30X30mm；H 型：30X60mm；L 型：30X90mm；V 型：60X30mm；G 型：60X60mm。

2、组合灯整体外观稳重大方，灯光颜色通透均匀，各单灯之间有黑色边框，间隔分明。

3、根据客户需要可组合成最多单元数为 10X20 的大面积组合灯，且灯罩可按环境选择颜色背景和白色背景两种。

4、组合灯外壳散热窗开孔面积大，组合后于水平、垂直方向都完全贯穿，保证了组合灯的可靠散热。

5、组合灯安装简洁、方便，只需断开电源即可在安装面板上从灯罩面方向拆换灯珠。



- 6、电气接触为接插式，端子有端子盖保护，机械结构有金属外包的安装板加固，安全、可靠。
- 7、组合灯光源为高亮度 LED 发光二极管，颜色有红、黄、绿、蓝、白、双色，显示方式有颜色背景式和白色背景式。
- 8、组合灯灯罩外形为方形，灯罩与外壳间的连接方式为卡扣式（可拆卸）。
- 9、组合灯的单灯发光形式有常亮、闪亮和红绿双色及声光一体样式。
- 10、额定电压等级有：AC/DC24V、AC/DC48V、AC/DC110V、AC220V、DC220V、AC380V。

技术参数

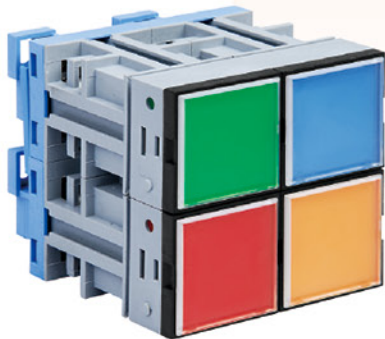
- 工频耐压：2.5KV（交流有效值），1min。
- 电压变化为额定电压的  $\pm 20\%$ 。
- 绝缘电阻  $\geq 100M \Omega$ 。
- 连续工作寿命  $\geq 30000h$ 。
- 光亮度  $\geq 120cd/m^2$ 。
- 相比漏电起痕指数 CTI  $\geq 175V$ 。
- 交流用组合灯使用频率 50 或 60Hz。
- 防护等级 IP40。

· 电压电流对照表（F 型单灯）

发光类型	电压	电流	发光类型	电压	电流
常亮	AC/DC24V	16mA $\pm$ 1	闪亮	AC/DC24V	22mA $\pm$ 1
	AC/DC48V	15mA $\pm$ 1		AC/DC48V	24mA $\pm$ 1
	AC/DC110V	11mA $\pm$ 1		AC/DC110V	15mA $\pm$ 1
	DC220V	14mA $\pm$ 1		DC220V	15mA $\pm$ 1
	AC220V	21mA $\pm$ 1		AC220V	15mA $\pm$ 1
	AC380V	18mA $\pm$ 1		AC380V	18mA $\pm$ 1

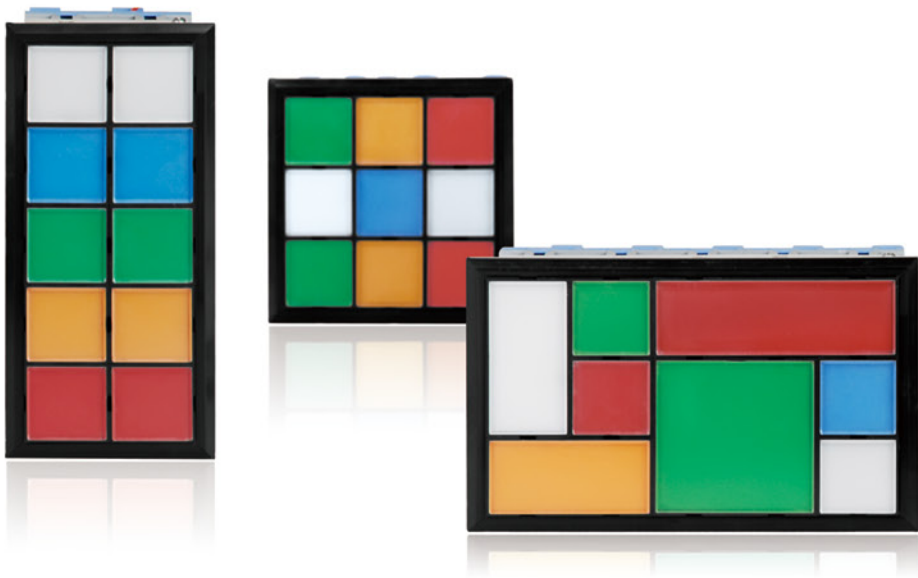
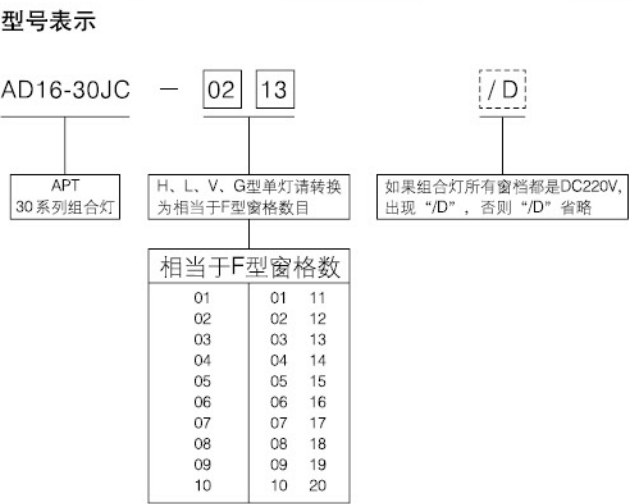
正常工作条件

- 环境温度 -25℃ ~ +55℃
- 空气相对湿度  $\leq 95\%$ 。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。





型号含义



外形尺寸及面板尺寸表

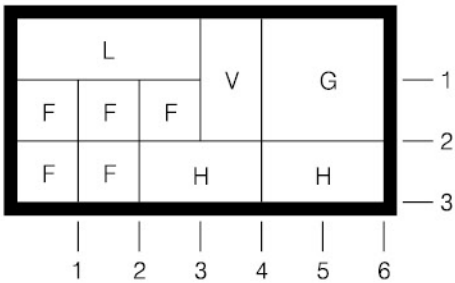
· F型的外形尺寸及组合灯组装窗口数（H、L、V、G型请转换为F型）

	列(横)	b	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
层	外形尺寸	B	43	73	103	133	163	193	223	253	283	313	343	373	403	433	463	493	523	553	583	613
(纵)	开孔尺寸	(D)	(36)	(66)	(96)	(126)	(156)	(186)	(216)	(246)	(276)	(306)	(336)	(366)	(396)	(426)	(456)	(486)	(516)	(546)	(576)	(606)
a	A	(C)																				
01	43	(36)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02	73	(66)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
03	103	(96)	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
04	133	(126)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
05	163	(156)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
06	193	(186)	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
07	223	(216)	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
08	253	(246)	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
09	283	(276)	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	313	(306)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

表的使用方法

1. 组合灯组装窗口总数为层（纵）X列（横）。  
例如：6层X8列的外形尺寸为 193mm 高X253mm 宽，开孔尺寸为 186mm 高X246mm 宽，窗口总数为 48。
2. 外形尺寸以层（A列）和列（B列）的数字。
3. 开孔尺寸为层（C）和列（D）的（ ）内数字。开孔尺寸的公差为 +1.0， -0mm。
4. 组合灯的总窗格数、外形尺寸、开孔尺寸以及窗格转换见以下说明。

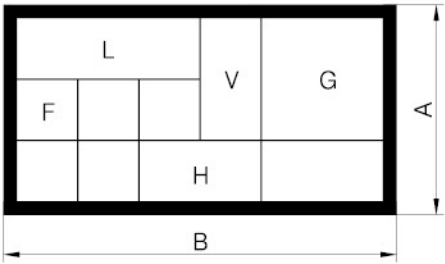
· 总窗格数（见图示）



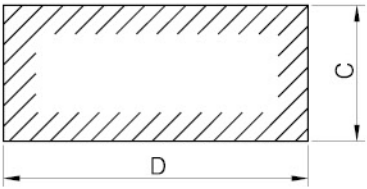
▲ 将H、L、V、G型纵数和横数转化成相等F型窗格数。

AD16-30JC 组合指示灯

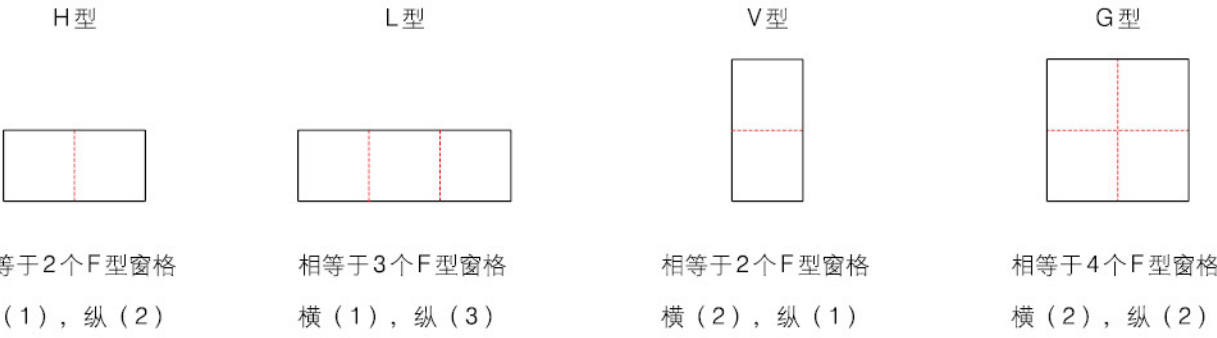
· 外形尺寸 (见图示)



· 开孔尺寸 (见图示)

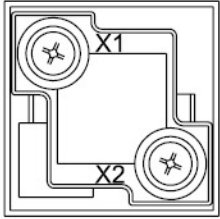


· 窗格转换

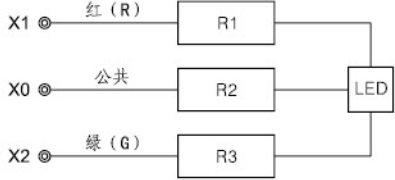
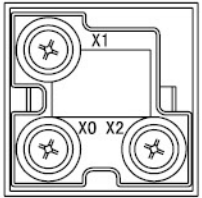


端 子 接 线

· 常亮型、闪亮型端子接线



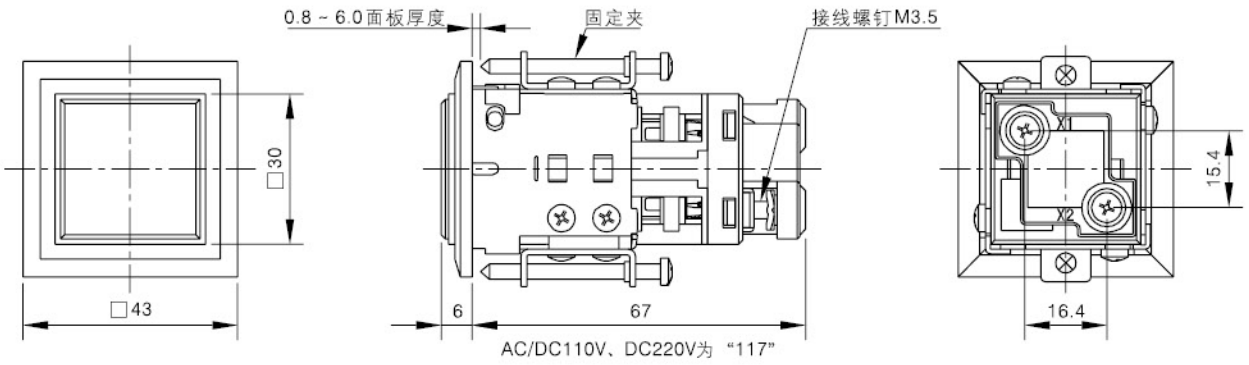
· 双色灯端子接线



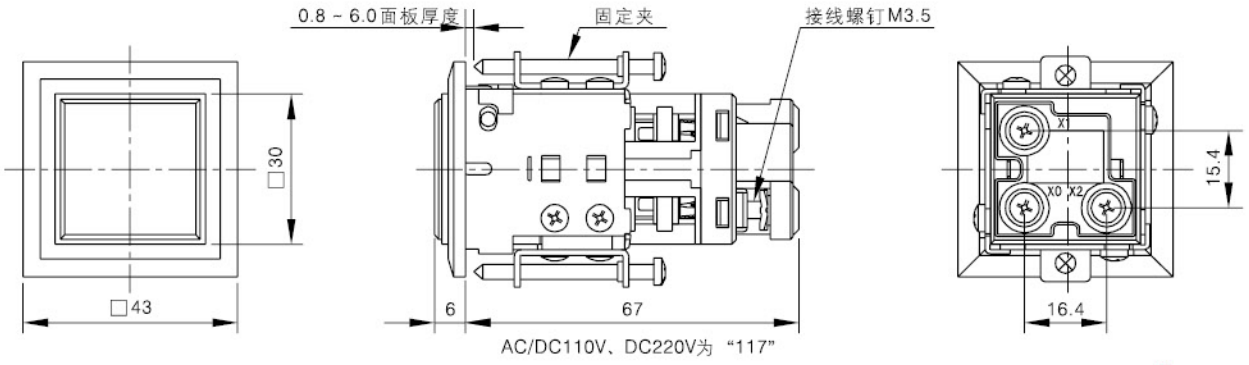
外 形 尺 寸

1. F 型单窗口专用外形尺寸图 (单位 mm)

· 常亮型、闪亮型

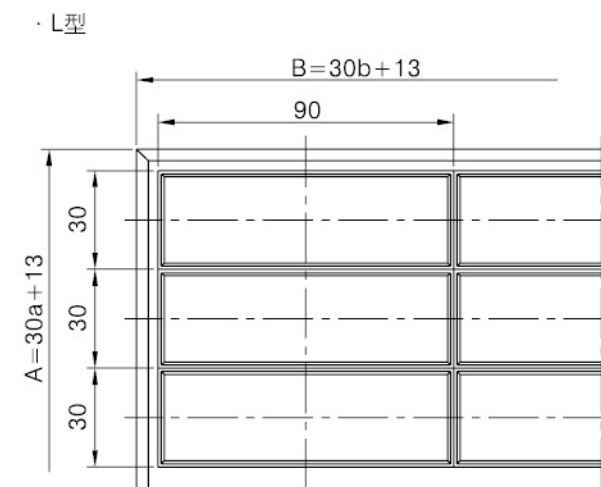
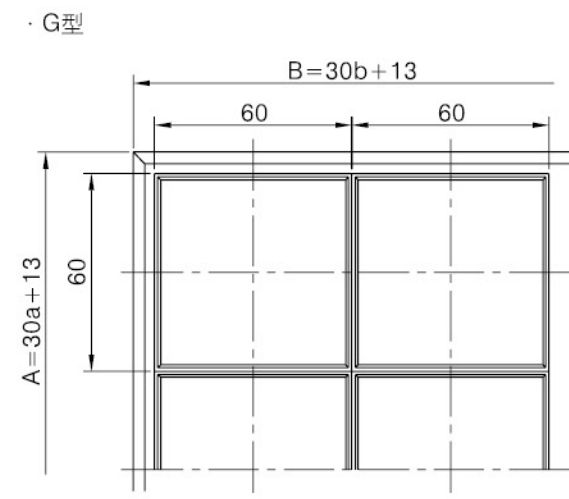
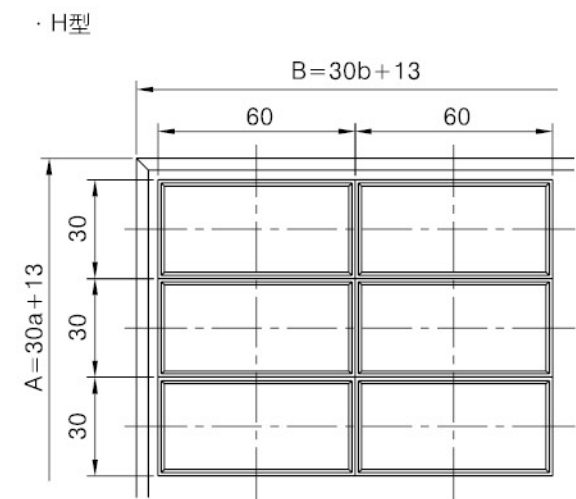
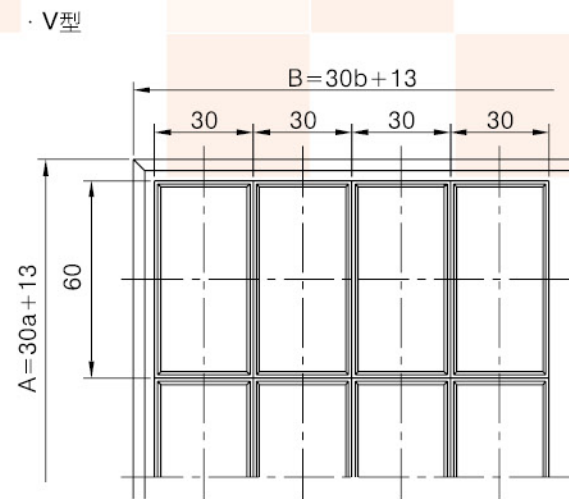
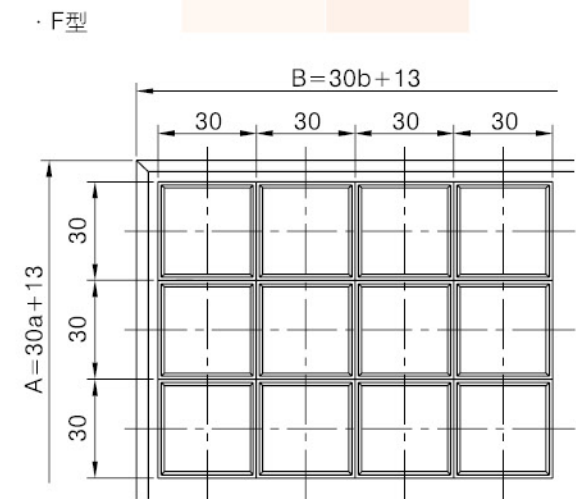


· 双色型

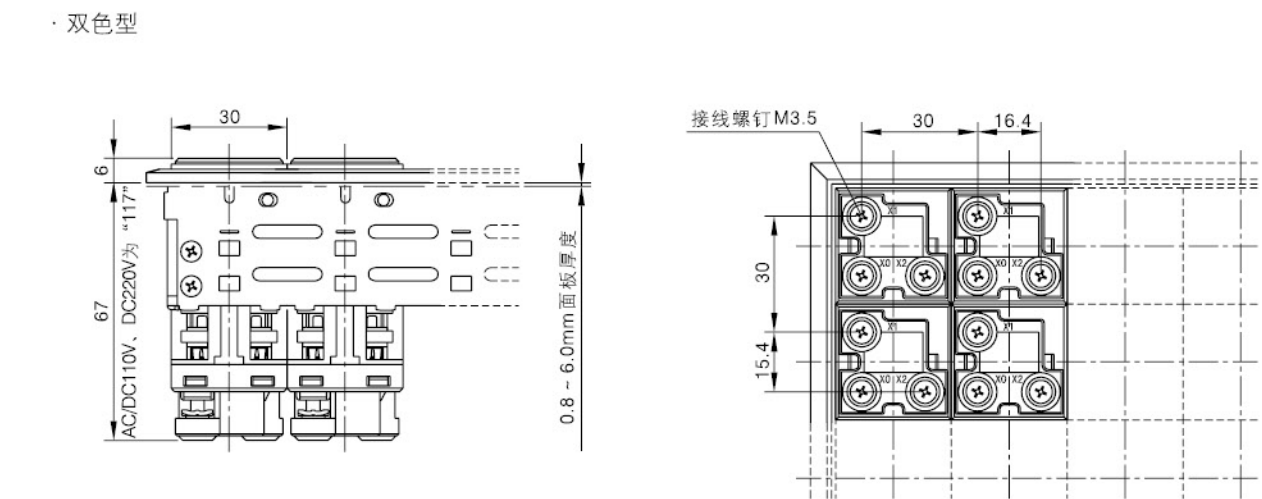
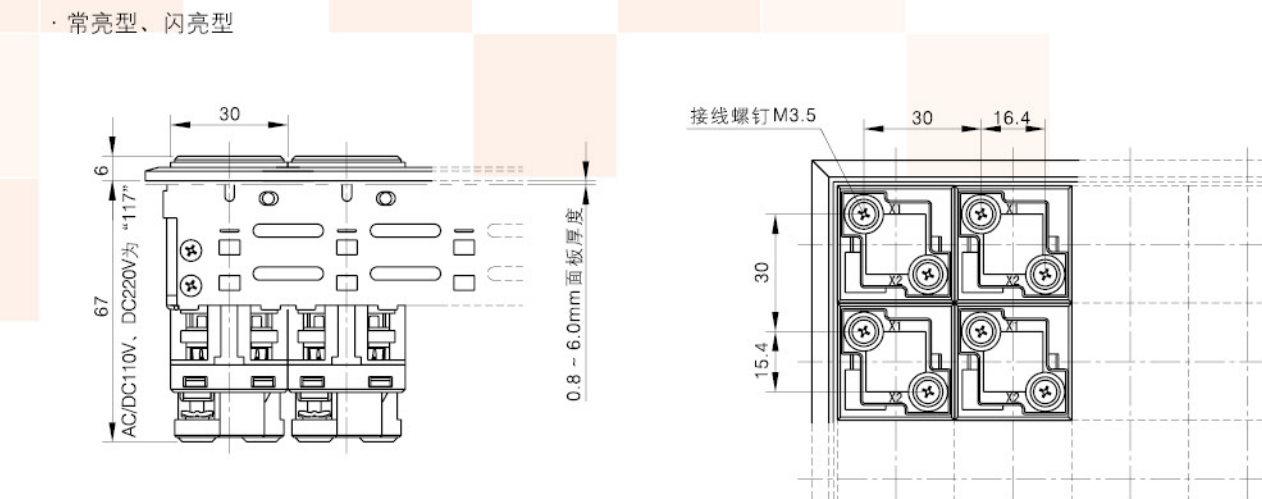


AD16-30JC 组合指示灯

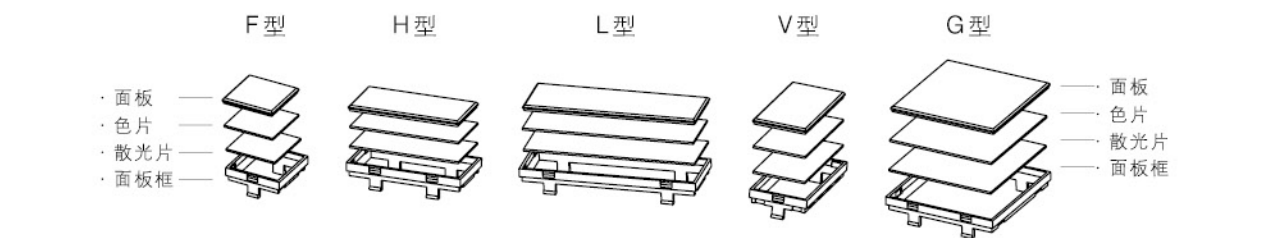
2. 单灯正面尺寸 (单位mm)



3. F型单灯侧面及背面尺寸 (H、L、V、G型侧面和背面与F型相同, 单位mm)



灯罩组合示例





AD16-30JC 组合指示灯

尺寸规格

照明面类型		F 型	H 型	L 型	V 型	G 型
照明单元尺寸 (mm)	窗格（长×宽）	30×30	30×60	30×90	60×30	60×60
	照明面（长×宽）	28×28	28×58	28×88	58×28	58×58
	色片（长×宽×厚）	27×27×1.0	27×57×1.0	27×87×1.0	57×27×1.0	57×57×1.0
	散光片（长×宽×厚）	27×27×1.0	27×57×1.0	27×87×1.0	57×27×1.0	57×57×1.0
	印字面积	26×26	26×56	26×86	56×26	56×56

附 件

名称	外形	型号	备注
拆卸夹		JC-1	用于拆卸LED灯珠
连接片		JC-2	用于接线端子间的短接
固定夹		JC-3	从面板背面固定组合灯

使用注意事项

1. 面板厚度  
选用面板安装时，请考虑AD16-30JC型组合指示灯产品主体的重量、接线的电线重量后再选定面板厚度。
2. 端子螺钉的紧固扭矩  
接线时请使用符合输入电压与电流的电线，用1.0 ~ 1.3N · m的紧固扭矩拧紧接线螺钉。
3. 安装、拆卸、接线及保养、检查之前，请务必先切断电源，特别是在拆卸LED灯珠时请务必先切断组合灯的电源，以免引起触电、烫伤及LED灯珠的损伤。另外，请勿在灯罩被拆卸下的状态使用，以免因杂物混入而造成的短路及LED灯珠照明面的损伤，引起亮度下降或不亮灯。
4. 避免化学溶剂接触组合灯。
5. 不要在阳光直接照射的地方使用组合灯，以免过热导致火警或令组合灯功能受损。
6. 组合数量过多，请以风扇或其他工具进行散热，以免组合灯过热。

组合灯窗格的拆卸及安装方法

拆卸组合灯窗格时，将小型一字形螺丝刀插入面板框下的槽内，然后轻轻向下撬即可。  
安装组合灯窗格时，先将面板框外侧的凸筋对准组合灯外壳的凹槽再压入即可。

组合灯灯罩的拆卸及安装方法

拆卸组合灯灯罩时，将小型一字形螺丝刀插入灯罩咬合槽侧面的槽内，轻轻撬动即可拆下。因灯罩的咬合槽在各型号面板框上的位置不同，请确认好咬合槽位置再进行拆卸。  
安装组合灯灯罩时，色片、符号片（如果有）、散光片安装在面板框的内侧。先将面板上的咬合槽的一端插入面板框内侧的咬合槽内，轻轻按下其它的端面，即可将灯罩固定。

组合灯灯珠的拆卸及安装方法

拆卸组合灯灯珠时，请务必先切断电源。用拆卸夹（型号JC-1）深入灯珠左右两侧的槽内夹住后即可抽出灯珠。  
注：从产品主体抽出灯珠时，必须在不对灯珠和产品主体的连接端子部分施加力的情况下笔直地抽出灯珠。  
安装组合灯灯珠时，将灯珠连接部与产品主体内部的连接端子部分方向对齐后，轻轻地压入产品主体即可。

组合灯的安装方法

在面板上安装时，从面板前面把产品主体插入后，在面板背面把附属的配件固定夹（型号JC-3）嵌入组合灯的安装板上的方孔内，再拧紧螺丝即可。



AD16-30JC 组合指示灯

订购方式

通过网络在线购置的方式配置组合灯。有以下两种方式:

- 1、登录网址: <http://zhd.china-apt.com/VC/>
- 2、登录APT主页, <http://www.china-apt.com/> → 在线选型 → 组合灯

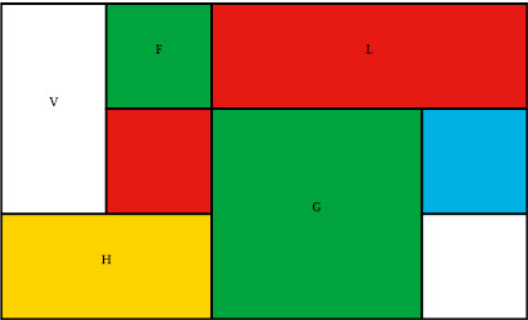
以上两种方式需要输入用户名和密码,登录系统进行配置。

根据系统配置后生成的成品型号和系统信息配置号订货。

订货配置单:

AD16-30JC 组合指示灯订货配置单

订货单位: test001		联系人: test001	联系电话: test001	E-mail: test001	经销商名称: 全球用户(测试用)
成品物料号: 101035950	成品型号: AD16-30JC-0305	外形尺寸: 103*163	开孔尺寸: 96*156	参考号: test001-1	打印日期: 2011-06-30 10:51:25
					系统信息配置号: 06302011001



客户签字确认: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

客户备注说明:  
选型要求: 1、请严格按照我公司提供的窗格形式、发光形式、电压规格选型。2、双色灯单元格只有红绿双色常亮型,不接受其他双色定制。3、AC/DC110V与其它电压规格单元格长度不一样,如果有两种电压规格以上单元格混装,会导致接线端部分长短不一致。4、单元格刻字字体我方默认为黑体,字号大小由单元格形状及刻字数量决定。5、我公司不接受DC220与其他电压混装订单,如果有特殊需要,请电话联系我方客服(021-56553757-8056) 6、外文和数字默认为Arial字体。  
声明: 1、本参数配置表将做为我公司唯一图纸标准,不接受其他格式订单图纸。2、我公司一旦收到贵公司签字确认后的订单需求,并录入SAP系统后,将不再接受任何更改。3、电脑屏幕显示及电子档显示单元格颜色会与实物略有偏差,请以实物为准。4、如果使用同一客户物料号重复订货,请确保配置完全一致,否则请重新配置。5、本配置表包含外观配置表及技术参数配置表,受订货类型影响,本参数表会显示在两页,请确保完整传递配置信息。6、以上外观参数效果图包括字号及宋体仅供参考,请以实物为准。7、本参数配置系统为苏州西门子电器有限公司版权所有,违者必究。





扫一扫，更多惊喜

苏州西门子电器有限公司上海分公司

Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Shanghai Branch

上海市广中西路777弄55号启迪大厦301 邮编: 200072

Rm 301, Tsidi Building No.55, Lane 777, West Guangzhong Road Shanghai Zip Code: 200072

总机: (021) 56553757

传真: (021) 56551750

TEL: (021) 56553757

FAX: (021) 56551750

网址: <http://www.china-apt.com>

电子邮箱: [sales@china-apt.com](mailto:sales@china-apt.com)

URL: <http://www.china-apt.com>

E-mail: [sales@china-apt.com](mailto:sales@china-apt.com)

固定夹

导线螺钉M3.5