

技术资料 – 开关与保险丝座

大多数产品的主要技术资料都展示在其产品系列的专题说明里，其它通用的技术参数集中于此，以便查询。下列展示的内容适用于大多数的开关和保险丝座。微动开关(第48-49, 51 和 56-59页), 指示灯(第 70-84页)及连接器 (第 85-87页), 在其相应的产品系列中另有详细的资料介绍。

材料	多数产品	其它
大身和推位 (不透明)	尼龙6.6	8300V, 1900V, 0916V & 0911V的压紧框和推位为不锈钢 0600 和 3900 推位为镀铜
推位(透明)	聚碳酸酯	
载流零部件	铜合金	
接触点	银合金	0055/56, 0600/2, 0916-0920, 0017, 2000 & 3005/3006系列不需要 .1100系列为镀金件.

性能

电气

II 级适用	确认	IEC插座类型
电气寿命(操作次数)	>10k, 多数 >50k	详情查阅有关专题介绍
机械寿命(操作次数)	详情查阅有关专题介绍	
新条件下的接触电阻(开关)	<100m Ω (直流12Vdc,1A) ..	1100 & 2000系列, 请致电工厂
新条件下的接触电阻(保险丝座)	5m Ω (平均值)	
绝缘电阻	20M Ω	
绝缘体强度:		
断路触点间	>1kV	
铜脚之间	>3kV	
带电部件与可接触到的金属间	>4kV	
跟踪比较指数(CTI)	>250	
达到额定寿命时的温升 (端子)	最高30 $^{\circ}$ K (UL 1054), 最高55 $^{\circ}$ K (EN 61058-1)	

性能

物理

相对湿度91-95% 时的防潮性能 (以满足绝缘体强度试验要求)	48hrs	
冲击阻力	>0.5Nm	
存放温度 (1 年)	<125 $^{\circ}$ C	个别铜脚可能会发黄
阻燃标准	UL94V2	
可焊性符合BS 2011 pt.2.1T - (电烙铁)6 秒 350 $^{\circ}$ C时	
旋转角度 $\pm 4^{\circ}$ (若可转动时)38 $^{\circ}$1250, 6000, 8500, 8550, 8600, 8650, 8800 - 26 $^{\circ}$
操作力2.0N - 20.0N	如有特殊要求, 请致电工厂

防护等级

IP40标准, 除非有特殊规定.

额定参数较高的查阅有关的专题说明。

通用资料

适用于所有的产品

耐热和阻燃类别D.

适用于所有的产品

焊接端子不适用于“按压”，“QD”或“快速插接”类型的电缆连接器。

按照插入方向加工安装面板上的安装孔。

μ = 开关触点之间的间隙 <3mm.

所有产品应由客户方具备良好电气知识的专业技术人员去申购、安装和维护。在使用时，客户应进行测试，以确保产品的性能符合要求。应特别注意的是，勿将开关置于水、灰尘、腐蚀性化学品、硅树脂、过多助焊剂、氰基丙烯酸酯粘合剂、冲撞严重、极端温度、供电电压或负载电流超过技术规格的工作环境中。

指示灯和发光开关上的透明透镜是由PC料注塑而成的，该材料可避免有机化学品、动物及植物脂肪的侵害。有关这些产品的咨询，请联系工厂。

为使产品的性能达到技术要求，在操作时，推位应完全按压和释放到位。

常规产品的重量 (不含包装)

产品系列	克	产品系列	克	产品系列	克	产品系列	克	产品系列	克
0055, 0056	5.7/6.8	1091FH	12.6	1700H	8.4	5567	14.3	8550	4.8
0305	32.9	1100	2.0	1750H	13.2	6050	13.58	8553	5.2
0333	4.5	1250SP	5.9	17500	25.6	6053	14.15	8600	3.5
0345	8.9	1250DP	7.0	2000 2pos C SP	3.8	7000	10.4	8620	4.3
仅0340 sw	7.12	1300	5.7	2000 2pos C DP	4.5	7050	12.3	8650	6.3
0430	5.5	1350	11.2	2000 5pos A SP	6.3	7053	12.9	8670	8.5
0589	3.5	1500	5.7	2000 5pos A DP	7.3	8250	4.9	8800	2.9
0711-1S	16.6	1520	6.6	T2225B	5.0	8300	4.0	9100	20.0
0712-S	27.8	1550	11.2	2950	5.3	8350	5.0		
0717-1S	22.4	1553	11.8	3111	11.8	8350RP	34.0		
0900S/L	2.6/2.9	1570	12.7	5500	7.1	8353	5.9		
1048	2.8	1584-1589	11.1	5503	7.8	8500	3.8		

技术参数 - 指示灯

大多数Arcoelectric指示灯可以配有替代光源：

氖灯、日光灯、白炽灯或二极管。

氖灯和日光灯

颜色

红色，琥珀色，绿色或者透明透镜可供选择

最大引弧电压

标准亮度类型 65Vac 90Vdc.

高亮度类型 85Vac 135Vdc.

通常安装高亮度类型。

使用寿命

一般 25,000 小时 (绿色日光灯20,000 小时). (以灯的发光效率是其原来水平一半的时候为 测量点)

氖灯使用寿命后期通常不会突然停止工作。

由于长线而导致假信号

氖灯或日光灯处于关闭状态时有可能发光。错误信号由接入指示灯的长线的电容作用引起，由于该指示灯邻近其它工作电缆)。大多数情况下，通过在邻近指示灯组件的地方安装一个100K电阻交叉于电源线，即可改善此现象。

材料

塑胶大身和底座

尼龙6.6

金属大身和铁环

镀铬铜(除外#)

透镜

聚碳酸酯

端子 (大多数型号)

铜(电镀锡)

端子 (特殊)

铜(闪光银* 或者镍** 电镀)

螺纹金属螺母

铜(镀镍0275/7)

其它配件

联系工厂获取详细资料

* R9, 0061, 0062, 0430, 0480, 1090, 1091, 6030, 7030, 8630, 8580

** # 3130, 3160, 3161, 3221 有配备钢螺杆和电镀聚酰胺荧光屏的镀镍端子。

白炽灯

颜色

红色，琥珀色，绿色，透明或者蓝色透镜可供选择。

二极管 - 直流电

颜色

红色，黄色，绿色，蓝色和白色

电压

标准电压2.0/2.2V。某些产品使用集总电阻能达到12V。

联系工厂获取高压电阻的详细资料

电流

持续状态最大电流20mA。

寿命

>100,000小时

二极管 - 交流电

颜色

红色，黄色，绿色，蓝色和白色

电压

功率为230V ac, 适用于110V 和 230V ac电压上。

电流

<3mA

寿命


>100,000小时


温度额定值

授权	配有端子	配有引线	
		PVC	硅树脂
欧洲	T125°C	T105°C	T125°C
UL	T65/75°C	T65/75°C	

符号

 端子
C 6.3, H 4.8, K 2.8

 引线
标准线长200mm

 实心线
仅限于配装二极管

 面板开孔尺寸

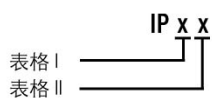
 面板厚度

 温度额定值

符合BS EN60529/DIN 0470标准的防护等级

IP 等级指引

IP等级分类系统是根据对固体物质或水的隔离等级来划分的。表格I说明对固体物的防护等级, 表格II 说明水的防护等级。



表格 I (第1种特征代码)
固体物防护等级

	0 不保护
	1 防止50mm以上的固体, 相当于一只手的长度.
	2 防止12.5mm以上的固体, 相当于一个手指的长度.
	3 防止2.5mm以上的固体, 相当于一根线或工具.
	4 防止1.0mm以上的固体, 相当于一根线或剥皮线
	5 防尘 防止灰尘充分进入造成损害.
	6 严格防尘. 无灰尘进入.

表格 II (第2种特征代码)
水的防护等级

	0 不防水
	1 防止水滴
	2 倾斜15°时防止水滴.
	3 防止60°的倾斜喷水.
	4 防止任何方向的喷洒水.
	5 防止任何方向的喷射水
	6 防止强有力的喷射水。 防止充分进入造成损害。
	7 防止暂时的浸水
	8 防止持续的浸水