

手动开关

电灯、焊接建议、插座

AML91 系列

AML91 电灯订购指南

电灯类型	工业电灯编号	电压	目录号
白炽灯 T-1-3/4 楔形底座	86	6.3	AML91LA86
	73	14.0	AML91LA73
	85	28.0	AML91LA85

电灯数据

如下数据均取自制造商的规格数据，仅供参考。

白炽灯

工业电灯编号	V	A	W	MSCP	寿命 A/C V
86	6.3	.200	1.25	.49	20,000 小时
	5.5	.185	1.12	.246	106,200 小时
	5.0	.177	.89	.185	290,000 小时
73	14.0	.080	1.12	.30	15,000 小时
	12.0	.077	1.00	.23	36,450 小时
85	28.0	.04	1.12	.30	7,000 小时
	24.0	.037	.89	.177	41,860 小时

氖气灯

25,000 小时（一半寿命）

集成 LED

永久安装在这些产品上的 LED	V _f	I _f	V _{PD}	反向电压峰值	
				带/不带二极管保护	带二极管保护
AML12, 15, 16, 22, 25, 26, 42	2.4 V	20 mA	0.7 V	5 V	34 V
AML45	2.4 V	20 mA	0.7 V	4 V	33 V

100,000 小时（一半寿命）

AML92 系列 LED



适合与这些安装在电灯插座上的 AML 开关和指示灯搭配使用。

按钮开关：AML11（仅限方形）*、AML21（矩形和方形）和 AML31。

闸门式开关：AML31/23/33

翘板开关：AML14/24/34

指示灯：AML41

*具有一个或者两个电灯电路的矩形固态指示灯无法与末端为“L”型的 LED 目录号搭配使用。

AML92 订购指南

LED 颜色	四芯片	六芯片
红色	AML92ERY	AML92ERL
绿色	AML92EGY	AML92EGL
黄色	AML92EYY	AML92EYL
白色	—	AML92EWL**

** 适合与白色或者黄色按钮搭配使用。

操作特性

类型	VF 正向电压（典型值）				I _f 正向电流	V _R 反向电压
	黄色	绿色	红色	白色		
四芯片	8.6	8.6	7.8	—	15 mA	16 V
六芯片	4 V	4 V	4 V	4 V	50 mA	5.6 V

温度范围

（四芯片或者六芯片）

工作温度：-20 至 60°C（-4 至 140°F）

储存温度：-30 至 100°C（-22 至 212°F）

焊接建议

所有端子均镀锡。必须遵守恰当的焊接和清洗程序，以便确保安装期间的 AML 产品可靠。说明这些步骤的说明表在 AML 货件内。您也可以从您的 MICRO SWITCH 销售办公室获得一份副本。申请 PK 8518。

通常可能会用到以下信息：

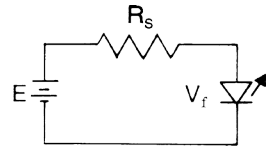
使用 280°C（538°F）烙铁尖，和 60-40 松香心焊锡条，持续焊接 6 秒。这样可以让端子仅快速加热外壳的外面，极大减少外壳里面通量迁移的可能性。

LED 应用信息

对于那些没有内部流量限制的电阻，必须提供可以对 LED 电流进行控制的相应外部控制。建议在驱动 LED 的装置上使用最低为 5 VDC 的开路电压和相应的系列电阻。这样有助于降低温度（电流变化）对 LED 正向电压的影响。

根据 LED 的电源电压和电流来确定电阻值：

$$R_s = \frac{E - V_f}{I_f}$$



其中：R_s = 系列电阻

E = 电源电压

V_f = LED 正向电压

I_f = 短路电流

如果为了实现反向极性保护，在系列电阻中添加了一个二极管，那么：

$$R_s = \frac{E - V_f - V_{PD}}{I_f}$$

其中：V_{PD} 保护二极管的正向电压