

SLD 光源驱动 Pilot4-AC

产品简介:

苏州波弗光电科技有限公司提供 Pilot4 针对于 SLD 光源专门设计, 满足市面上绝大部分 SLD 光源温度控制和电流驱动, 适合 14pin 蝶形、DIL、TOW 封装等 SLD, 提供对应封装的安装座配合使用, 台式封装的 Pilot4 具有高稳定性和耐用性, 切具有非常高的性价比。

产品特点:

- 可以驱动市面上绝大部分 SLD 二极管光源
- SLD 温度稳定在 +10 °C 至 +40 °C 范围内的任何值, 并显示设定温度
- SLD 直流电流稳定在从 0 mA 到 400 mA 的任何值, 并显示设定的电流值, 可根据要求提供更高的电流范围
- 远程监控 SLD 状态并通过外部逻辑打开/关闭 SLD 电源
- 高水平的 SLD 过载保护
- 低噪声



稳定性和噪声:

所有 PILOT 控制器都允许 SLD 模块具有出色的稳定性; 由 PILOT 驱动的 SLD 模块的典型短期 (15 分钟, 22 ± 0.1 °C 环境温度) 和长期 (3 小时, 22 ± 0.5 °C) 稳定性分别为 500 ppm 和 3000 ppm。

PILOT-4 在 0.05 – 10 MHz 的频率范围内不会向 SLD 强度噪声添加任何额外的噪声; 外部 LPF 允许从 1 kHz 频率开始没有过多的噪声。

配件、附件:

多种安装座可选 (DIL,DUBT,TOW)

链接线缆

额外低噪声滤波器可选。

Pilot4 典型参数:

电流源, 恒流模式		SLD 保护部分	
SLD 电流范围*	0~400 mA		
SLD 电压, 最大	3V	SLD 电流限制范围*	5~400 mA
设置分辨率 **	0.1 mA	设置分辨率**	0.1 mA
电流精度 (50~400 mA)	0.5 mA	电流精度 (50~400 mA)	1 mA
TEC 控制器部分		PD 监控部分	
热敏电阻范围	6.000~19.999 kΩ		
稳定温度范围***	+10 to +40 °C	PD 监控反向电压	5 V
温度精度	0.1 °C	PD 监控电流范围	0 to 20 mA
最大 TEC 电流	1200 mA	显示屏分辨率	0.001 mA
最大 TEC 电压	5.0 V		

* - 根据要求最高 500 mA

** - 对应 LCD 分辨率

***- 考虑使用 BetaTherm Ltd. 的 10K3CG2 热敏电阻用于 SLD 模块。

通用参数规格:

电源	110/220 V AC
链接线缆	9 pin D-SUB
工作温度范围	0 to +40 °C
产品重量	1.2 kg

*参数规格如有更改, 恕不另行通知, 请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。