

防生物污染一直是影响现场海洋监测和其它长期水下投放仪器数据准确性的主要因素。AML推出一系列防生物污染产品，适用于几乎所有水下设备。只要将需要防护的表面暴露在紫外灯的照射范围内，即可阻碍海洋生物的生长。和其它防生物污染技术相比，紫外防生物污染技术具备如下优点：

- 不含有毒的化学物质，因此不会造成环境污染，同时使投放和维护更容易
- 不需要零部件进行机械运动，与使用刷子和柱塞相比，可靠性更高
- 为不适于使用刷子的复杂或敏感表面提供保护

UV•Xchange

将UV•Xchange安装在Metrec•X或Smart•X主机上，以实现高性能的现场CTD测量。通过消除生物污染引起的漂移，UV•Xchange使传感器在长期投放和现场测量使用过程中充分发挥其性能。像其它所有Xchange系列产品一样，UV•Xchange现场可更换，而且很容易根据操作需要进行参数配置。UV•Xchange可直接安装在X•系列主机的端盖上，调整组合光照角度，覆盖所有需要保护的传感器；也可安装在Micro•X上作为一个独立的单元，用于其它仪器的防护。当应用于电源受限的场合时，UV•Xchange可以单独引线，与传感器电源分离，以优化电源配置。



安装在Metrec•X主机端盖的UV•Xchange，用于保护电导率、浊度和压力传感器



三个横向LED和一个垂直LED的UV•Xchange



一个垂直LED的UV•Xchange



Metrec•X



Smart•X



Micro•X

建议安装在这些仪器上

产品代码	描述	保护范围	安装尺寸 (mm)	电流 在 12-26V (mA)*	耐压	材料	有效作用距离**
XCH-UV-V	短玻璃管型 一个垂直 LED	单独使用或Smart•X Micro•X上的CT	73 x 25.8	100	500m	石英 钛合金 塑钢	可达10厘米
XCH-UV-BBBV	长玻璃管型 3个可选灯位 1个垂直 LED	Metrec•X上的CTD	117 x 25.8				
XCH-UV-LLLV	长玻璃管型 3个水平LED 1个垂直LED	Metrec•X Micro•X上的多参数传 感器					

* 安装在AML设备上的电流增量

** 取决于使用环境

有缆 UV

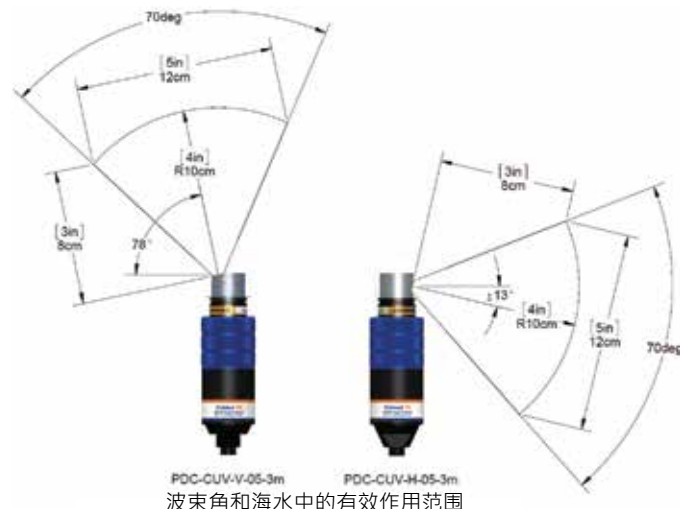
有缆UV能够最大限度地满足专业应用的定制。通过将防生物污染装置集成于电缆的一端，有缆UV几乎可以和任何仪器兼容，实现防生物污染控制，阻止水下生物在仪器上的生长。有缆UV是保护各种表面和设备的理想选择，典型应用包括：

- 第三方传感器
- ADCP/声学多普勒流速剖面仪
- 摄像机镜头
- 照明灯
- 水听器
- 声纳探头

有缆UV的特点增加了使用灵活度，满足各种投放的不同需求。工作周期可通过外部电源、工作周期控制器、或用于OEM的工作周期控制板来进行控制。

主要特性

- 灵活的安装方式
- 通过外部电源来独立控制工作周期和功耗



PDC-CUV-V-05-3m PDC-CUV-H-05-3m
波束角和海水中的有效作用范围



产品代码	描述	保护范围	安装尺寸 (mm), 不包括电缆	电压范围	电流 在 12V (mA)	能源消耗 (安培小时/每天)*	接头类型	耐压	有效作用距离**
PDC-CUV-V-05-3M	1个垂直LED · 3mW功率 · 3米缆	传感器 摄像机 换能器	115 x 25.8	12-26V	120	高达1.5	MCIL6M	500m	可达10厘米
PDC-CUV-H-05-3M	1个水平LED, 3mW功率 · 3米缆								
PDC-CUV-CUSTOM-05-3m	2-4 LED · 用户定制 · 3米缆	各种表面	159.7 x 25.8		32, plus 88 per LED	咨询工厂			
PDC-DCC-05	工作周期控制器	基于时间的供电循环	164.6 x 40.6	8-26V	0.08	0.01	Input: MCBH6M Output: MCBH6F		N/A
SUB-G0749	工作周期控制板附件	OEM的供电时间控制	57.9 x 29.2				N/A		

* 安培小时数 基于 12V, 50%的占空比, 每24小时期间

** 取决于使用环境

T: +1-250-656-0771

E: sales@AMLOceanographic.com

T: +1-800-663-8721 (NA)

W: www.AMLOceanographic.com

F: +1-250-655-3655

2071 Malaview Avenue Sidney, British Columbia Canada, V8L 5X6

