

## CIS-N 系列 (5-20 A)

高防护等级 共负极 多功能 太阳能控制器



- 满足恶劣环境下的应用，例如石油和天然气等行业
- 坚固耐用紧凑的铝制外壳，有效防止腐蚀 (防护等级IP68)，延长产品寿命，提高可靠性，并且降低成本
- 智能路灯定时功能与功率调节输出功能
- 自动保护功能: 内置两种低压保护方式，有效延长系统运行时间和增加可靠性
- 红外线遥控器(CU)设置，操作简单方便
- 体积小，应用广泛
- 负极接地

### CIS 系列:

充放电控制器是光伏系统的核心部分，能够精密控制能量流向，保护蓄电池，提高系统运行效率。

光伏系统经常裸露在极其恶劣的天气和环境(比如路灯、导航浮标等)这使得控制器内的电子元件非常容易损坏。为了确保在极端条件下对蓄电池的稳定的充放电控制，伏科开发了一款高防护等级(IP68)控制器: CIS。

高质量，4段式PWM调节串行充电控制集成了多种其他功能: 低压保护功能，灵活的负载定时功能，LED状态显示等。

CIS的独特设计和防水特性，它外部没有可动部件、开关或按钮。用户需要通过红外遥控器(CU)快速方便设置控制器的电池类型、低压保护电压、路灯等一系列参数。

CIS控制器的体积小，安装灵活，适应于各种领域。

### CIS有两种型号:

- 双负载，两个负载独立控制
- 功率调节输出，充分节省照明系统能量

### CIS-N 系列:

CIS-N系列是CIS系列的新成员。

共负极设计: 它是为满足共负极离网太阳能发电系统需求而设计的新一代控制器。

鉴于其强大的外壳设计，该款控制器适应于各种恶劣环境。如石油天然气领域，交通领域(交通控制系统，信号灯等)，或者是暴露在恶劣环境下的光伏应用系统。

# CIS-N 系列 (5-20 A)

高防护等级 共负极 多功能 太阳能控制器

型号:	CIS-N-05 CIS-N-05-2L	CIS-N-10 CIS-N-10-2L	CIS-N-20 CIS-N-20-2L
系统电压	12/24 V 自动识别		
最大充放电电流	5 A	10 A	20 A
浮充电压	13.8/27.6 V (25 °C)		
工充电压	14.4/28.8 V (25 °C), 0.5 h (每天)		
强充电压	14.4/28.8 V (25 °C), 2 小时/次 蓄电池电压 < 12.3/24.6 V 激活		
均衡充电压	14.8/29.6 V (25 °C), 2 小时/次 蓄电池电压 < 12.1/24.2 V 激活 (每间隔 30 天至少一次)		
过放保护 切断电压	11 – 12 V / 22 – 24 V		
恢复电压	12.8/25.6 V		
过压保护	15.5/31.0 V		
欠压保护	10.5/21 V		
最大太阳能电池板电压 (压敏电阻过压保护)	50 V @ 24 V / 30 V @ 12 V		
温度补偿 (充电电压)	-25 mV/K @ 12 V -50 mV/K @ 24 V		
自消耗电流	5 – 8 mA @ 12 V 6 – 10 mA @ 24 V		
接地	共负极设计, 只允许负极接地		
环境温度范围	-40 至 +60 °C		
最高海拔	4,000 m		
蓄电池类型	铅酸电池 (胶体, AGM, 液体)		
可调范围:			
夜晚/清晨运行时间	0 – 15 h / 0 – 14 h		
夜晚/白天识别电压	2.5 – 10 V		
电缆长度	10 cm		
尺寸 (W x H x D)	82 x 58 x 20 mm		
重量	150 g		
线径要求	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级	IP68 (1.5 m, 72 h)		
功率调节功能	CIS-N-05	CIS-N-10	CIS-N-20
输出功率调节范围	0 – 100% 负载额定功率		
输出电压范围	0 – 10 V (输出电流小于 1 mA)		