

EC-3000C/U 系列 EthernetConnect™ 扩展器

1、4、8 或 16 个端口，真实 POE 功率可达 30 瓦，本地或远程

产品特性

- 以太网供电加强版 (PoE+) 功率注入和直通式以太网供电 (PoE+) 通过标准 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 电缆或同轴电缆实现各个以太网数据通道的传输
- 通过 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 电缆可将以太网最长扩展至 914 米 (3,000 英尺)，速率为 10 Mbps 或 610 米 (2,000 英尺)，速率为 100 Mbps
- 通过同轴电缆可将以太网最长扩展至 1,524 米 (5,000 英尺)，速率为 10 Mbps 或 549 米 (1,800 英尺)，速率为 100 Mbps
- 扩展的工作温度范围为 -40 至 75°C (-40 至 167°F)
- 扩展的直通式以太网供电 (PoE) 满足 IEEE802.3at 以太网供电标准
- 10/100 Mbps 全带宽
- 支持组播、单播和巨型帧 (Jumbo Frame)
- 对称的带宽提供一致的上传和下载，在总可用距离上可实现几乎为零的数据包丢失
- 经测试符合 RFC-2544 TCP/IP 网络带宽数据包传输标准
- 用户可选择数据速率，以实现对最大带宽和传输距离的利用

EC-3000C 系列非常适合需要利用现有同轴电缆进行 IP 信号传输的应用情况。对于 UTP 应用来说，**EC-3000U 系列**是一款高效的 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 扩展器设备，可超越传统以太网 100 米 (328 英尺) 的限制。此外，对于将单根电缆连接到摄像机的系统配置，**EC-3000C/U 系列**可作为真实 PoE 设备，为电动设备提供以太网供电 (PoE)。这样便无需中跨或支持 PoE 功能的以太网交换机，就能实现与 802.3at 完全兼容的应用。**EC-3000C/U 系列**设计作为高级用途的经济型产品，可在上述应用中提供最大限度的灵活性，而无需进行任何编程。



- 符合所有主要的 IEEE 标准和用于 UDP、TCP/IP 与 HTTP/HTTPs 的 RFC 网络协议
- 已通过独立实验室的测试和认证，完全符合 NEMA TS-1/TS-2 的环保要求 (工作环境温度、机械冲击、振动、冷凝湿度、高压 / 低压条件和瞬时电压保护) 和 Caltrans 通信信号控制设备规范的要求
- LED 状态指示灯确认工作状态
- 可用于小型、可互换的独立式或 1 RU 机架安装型设备
- 美国设计和制造

EthernetConnect™ **EC-3000C/U 系列**用于扩展铜缆以太网 (EoC)。**EC-3000C 系列**最多可扩展至 16 通道的 10/100 Mbps 以太网，通过同轴电缆提供 PoE+ 功率注入和直通式 PoE+。**EC-3000U 系列**最多可扩展至 16 通道的 10/100 Mbps 以太网，通过双绞电缆 (Cat5/Cat5e/6 UTP) 提供 PoE+ 功率注入和直通式 PoE+。这些设备可以直接连接到 PoE+ 交换机或使用 PoE+ 向本地或远程终端提供 48 V 输入电源，通过远距离铜电缆为电动设备 (PD) 提供了终极的灵活性。

一套完整的设备包括本地和远程模块。远程模块具有较小的设备尺寸，可用于 1 通道或 4 通道配置。本地模块同样可以用在 1 通道或 4 通道配置的小型设备中，对于较大的通道数，可使用 1 RU 机架尺寸。所有的应用配置都应在订购时确认，以简化安装程序。



本文档自上次翻译后可能已更新。请参阅英文版文档作为最新信息的确定来源。

国际标准组织注册公司；
ISO 9001 质量体系



C3977CN / 新版 2014 年 3 月 10 日

技术规格

电气指标

工作电压	
直通模式	
1 CH	不适用；可选输入电压
4 CH	12 至 32 VDC 或 18 至 32 VAC
8 CH	12 VDC, 5 W
16 CH	在 USRACK 或 EURACK 中时为 9 VDC [†]
功率注入模式	
1 CH	48 至 56 VDC, 30 瓦
4 CH	48 至 56 VDC, 120 瓦
8 CH	48 至 56 VDC, 240 瓦
16 CH	48 至 56 VDC, 480 瓦
电流保护	自动复位型固态限流器
MTBF	>100,000 小时
LED 指示灯	工作电源指示灯； PoE 电源指示灯； 以太网链接和活动指示灯； 扩展链接和活动指示灯

数据

数据接口	10/100Base-T 以太网
数据速率	通过 DIP 开关可选择 10/100 Mbps； 全数据速率/全双工，最高可达最大额定距离
RFC 标准	2544 TCP/IP 数据包传输
PoE+	IEEE802.3af/at
RFC	768 UDP、2068 HTTP、793 TCP、791 IP、 1783 TFTP、894 IP over Ethernet

最大传输距离

介质	COAX-RG59/U				UTP, 4 对			
	10 Mbps		100 Mbps		10 Mbps		100 Mbps	
摄像机数据速率	15 瓦		30 瓦		15 瓦		30 瓦	
非 PoE 摄像机*	1,524 米 (5,000 英尺)		549 米 (1,800 英尺)		914 米 (3,000 英尺)		610 米 (2,000 英尺)	
远程注入*	1,524 米 (5,000 英尺)		549 米 (1,800 英尺)		914 米 (3,000 英尺)		610 米 (2,000 英尺)	
PoE CLASS2 摄像机 (6.5 瓦)*	914 米 (3,000 英尺)		549 米 (1,800 英尺)		914 米 (3,000 英尺)		610 米 (2,000 英尺)	
PoE CLASS3 摄像机 (13 瓦)* (直通模式为 10 瓦)	228 米 (750 英尺)	259 米 (850 英尺)	228 米 (750 英尺)	259 米 (850 英尺)	228 米 (750 英尺)	259 米 (850 英尺)	228 米 (750 英尺)	259 米 (850 英尺)
PoE CLASS4 摄像机 (25.5 瓦)* (直通模式为 22 瓦)	不适用	102 米 (335 英尺)	不适用	102 米 (335 英尺)	不适用	不适用	不适用	不适用

*距离值基于 50 V PSE PoE 电源以及扩展器的外部电源。距离值通过内部测试镜像安装获得。同轴电缆和铜电缆质量、电缆线路的连接器和接头数量、PoE 的使用，以及安装时周围的环境条件等因素均可能影响实际传输距离，应在安装时考虑。

机械特性

接口	
以太网	RJ-45
扩展接口	
同轴	BNC 母头
UTP	RJ-45
工作电源	以太网供电 (PoE) 或利用 2 针螺丝端子注入功率

一般规格

尺寸	
1 CH	8.4 x 6.4 x 2.8 厘米 (3.3" 深 x 2.5" 宽 x 1.1" 高)
4 CH	15.5 x 13.5 x 2.8 厘米 (6.1" 深 x 5.3" 宽 x 1.1" 高)
8 CH	15.5 x 48.26 x 4.45 厘米 (6.1" 深 x 19" 宽 x 1.75" 高)
16 CH	15.5 x 48.26 x 4.45 厘米 (6.1" 深 x 19" 宽 x 1.75" 高)
工作温度	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度	-40 至 80°C (-40 至 176°F)
相对湿度	0% 至 95%，无冷凝
运输重量	
1 CH	<0.5 千克 (1 磅)
4 CH	<0.9 千克 (2 磅)
8 CH	<2.3 千克 (5 磅)
16 CH	<2.3 千克 (5 磅)

认证/等级评定

- CE, A 类
- FCC 第 15 部分, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 设计符合 NEMA TS-1/TS-2 和 Caltrans 通信信号控制设备环境标准

建议使用的附件

ECPS-12VDC-0.5A [†]	EthernetConnect 12 VDC, 0.5 A 电源，用于非直通式应用
ECEPCS-12VDC-3A [†]	EthernetConnect 12 VDC, 3 A 电源，用于 EC-3008CLPOE-R、EC-3008ULPOE-R、EC-3016CLPOE-R 和 EC-3016ULPOE-R 的非 PoE 直通式应用
FEXTPS-48V [†]	EthernetConnect 48 VDC, 1.36 A 电源，用于功率注入式应用
ECPS-48VDC-5A [†]	EthernetConnect 48 VDC, 5 A 电源，用于功率注入式应用
ECPS-48VDC-10A [†]	EthernetConnect 48 VDC, 10 A 电源，用于功率注入式应用
USRACK [†]	机架安装机箱，14 个槽位，9 VDC, 6.5 A，内部电源，美制电源线
EURACK [†]	机架安装机箱，14 个槽位，9 VDC, 6.5 A，内部电源，欧制电源线
RACK1B	用于空机架插槽的单一宽度空模块

[†]在部署过程中配置和指定电源时，请联系 Pelco 的售前支持或参阅相应的安装和操作手册。

型号

EC-3000C 系列 (同轴电缆)

本地

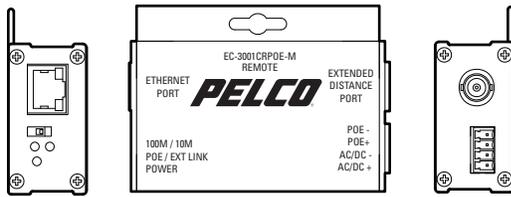
EC-3001CLPOE-M	EthernetConnect 本地单一端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 迷你外壳, 12 VDC/48 VDC, 24 VAC
EC-3004CLPOE-W	EthernetConnect 本地 4 端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 壁挂式安装
C-3008CLPOE-R	EthernetConnect 本地 8 端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 1 RU 机架安装
C-3016CLPOE-R	EthernetConnect 本地 16 端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 1 RU 机架安装

远程

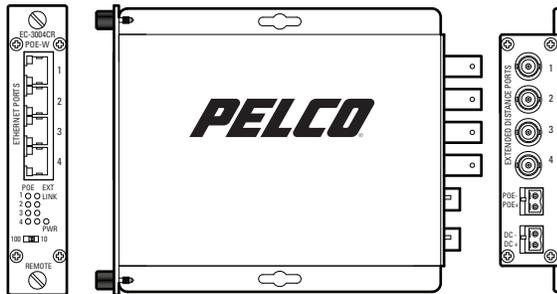
EC-3001CRPOE-M	EthernetConnect 远程单一端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 迷你外壳, 12 VDC/48 VDC, 24 VAC
EC-3004CRPOE-W	EthernetConnect 远程 4 端口同轴扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用同轴电缆的 EoC, 壁挂式安装

前面板和后面板布局 (同轴)

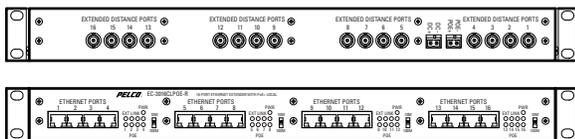
单路同轴设备



4 路表面或机架安装同轴设备



多路机架同轴设备



EC-3000U 系列 (UTP 电缆)

本地

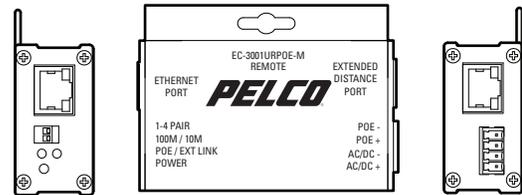
EC-3001ULPOE-M	EthernetConnect 本地单座 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 迷你外壳, 12 VDC/48 VDC, 24 VAC
EC-3004ULPOE-W	EthernetConnect 本地 4 端口 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 壁挂式安装
EC-3008ULPOE-R	EthernetConnect 本地 8 端口 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 1 RU 机架安装
EC-3016ULPOE-R	EthernetConnect 本地 16 端口 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 1 RU 机架安装

远程

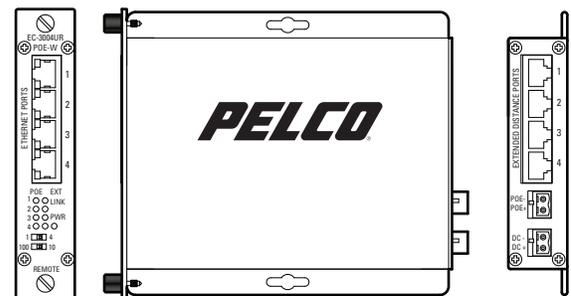
EC-3001URPOE-M	EthernetConnect 远程单座 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 迷你外壳, 12 VDC/48 VDC, 24 VAC
EC-3004URPOE-W	EthernetConnect 远程 4 端口 UTP 扩展器, 30 瓦真实 PoE, 使用 Cat5/Cat5e/Cat6 UTP 的 EoC, 壁挂式安装

前面板和后面板布局 (UTP)

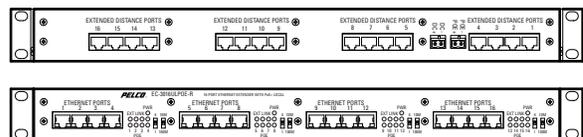
单路 UTP 设备



4 路表面或机架安装 UTP 设备



多路机架 UTP 设备



Pelco Inc.

625 W. Alluvial Ave. Fresno, CA 93711 United States pelco.com
 美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150
 全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120
 www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, Pelco 徽标及本刊物中提到的与 Pelco 产品有关的其他商标是 Pelco, Inc. 或其附属企业的商标。ONVIF 和 ONVIF 徽标是 ONVIF Inc. 的商标。所有其他产品名称和服务是其各自所属公司的财产。产品规格和供应情况如有变更, 恕不另行通知。
 ©Copyright 2013, Pelco, Inc. 保留所有权利。