



Dragonfly Wi-Fi 6 (802.11ax) 工业无线接入点

产品手册



专为轨道交通及工业应用打 造的 Wi-Fi 6 工业接入点

Dragon fly DAP 847 (以前名称为BAT-NG DAP 847*) 为列车到地面通信提供无线 Wi-Fi 6 连接，为地铁应用提供可靠的漫游和高数据吞吐量，支持速度达到100km/h。DAP847还为工业应用提供可靠的无线 Wi-Fi 6 连接。

- 用于交通运输和工业的高可靠 Wi-Fi 6 无线连接，专为需要低延迟、高带宽和低丢包连接的车地通讯应用而设计，具有高速漫游功能。专为复杂恶劣环境中的应用而设计。
- 坚固耐用的设计，保型涂层的设计和坚固耐用的接头可满足车载和轨旁应用，以及满足离散自动化、过程自动化和能源应用。



产品优势

- 铁路认证标准，Wi-Fi 6 (802.11ax) 双无线模块，适用于轨旁和车载部署。
- 主备链路机制可确保快速漫游场景下的车地通信。
- 双 Wi-Fi 6(802.11ax) 无线电模块提供了高吞吐量，确保轨交和工业场景中的覆盖和传输。
- 通过 Dragonfly Access Point Controller(DAC) 软件更快速便捷的管理设备。
- IP67 防护等级，用于轨旁、工厂和仓库等直接安装在室外的接入点。

Dragonfly DAP847 通过 Wi-Fi 6 提供不间断通信，降低丢包率，提高安全性，促进车地通讯应用以及工业应用的连续性。

产品优势

Dragonfly 利用了 Wi-Fi 6 相关技术，例如 OFDMA、MU-MIMO、1024QAM 和 BSS Coloring 等，以实现更高的吞吐量和低延迟，同时支持 802.11k/v/r 以实现快速漫游。双无线模块具有独立的端口，可在 2.4GHz 实现 2*2MIMO，在 5GHz 实现 4*4MIMO，以充分利用频谱可用性。PoE 和 PoE + PSU 选项，供客户为不同的电源场景提供选择。它具有坚固的设计，以满足运输交通和工业复杂环境的要求。

DAP847 提供灵活的无线资源管理算法，以确保车地通讯和工业通信。集群模式和 DAC 管理模式实现了无线网络部署和管理的灵活性。DAP847 通过 DAC 通过强大的安全机制，提升了无线网络安全级别。

产品应用

铁路地铁系统依赖于与列车的持续通信，以提高 CBTC 应用等的安全性和可靠性。此外，车载应用和系统对通信的需求要求列车和轨旁系统之间具有高数据吞吐量能力，以实现 CCTV 应用等。

Dragonfly DAP847 铁路无线电利用 Wi-Fi 6 技术提供高数据吞吐率。此外，这些无线电支持高性能漫游，可在列车以 100km/h 的速度行驶时提供连续连接。坚固的设计使这些无线电能够承受恶劣的车载和轨旁条件。

对于离散自动化、过程自动化和能源垂直等工业系统，PLC 和 CCTV 应用也对最终的低延迟、低掉线和高吞吐量有很高的要求。DAP847 采用坚固的设计，适用于复杂恶劣环境下的传输和覆盖。

市场

这些无线的设计考虑了交通运输相关的特定要求，可以满足公共交通、铁路机车车辆、铁路和火车站应用的需求。大型地铁轨道项目可以依靠它们提供不间断的连接，防止意外停工，并实现关键的通信要求。同时，凭借设计灵活性，DAP847 也适用于工厂自动化、仓库物流自动化无线项目，以及过程自动化和能源垂直领域的无线项目。



产品说明

类型	DAP847- RWAPKT899THH	DAP847- RWAPKT899EHH	DAP847- RWAKKT899THH	DAP847- RWAKKT899EHH	DAP847- RWCPKT899THH	DAP847- RWCPKT899EHH	DAP847- RWCKKT899THH	DAP847- RWCKKT899EHH
说明	室外设计，双无线电，5 GHz 802.11ax 4x4:4 和 2.4 GHz 802.11ax 2x2:2，外置天线；1*1 扫描和安全功能							
端口类型和数量	1× 10/100/1000/2500Mbps M12 X-code, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset button 1 × V.24 M12 A-coded 1 × Air Valve		1× 10/100/1000/2500Mbps M12 X-code, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset button 1 × V.24 M12 A-coded 1 × Air Valve 1 × PSU 7/8" connector		1× 10/100/1000/2500Mbps M12 X-code, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset button 1 × V.24 M12 A-coded 1 × Air Valve		1× 10/100/1000/2500Mbps M12 X-code, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset button 1 × V.24 M12 A-coded 1 × Air Valve 1 × PSU 7/8" connector	
订货号	9AA101001	9AA101002	9AA101003	9AA101004	9AA101005	9AA101006	9AA101007	9AA101008

无线电技术

天线连接器	外部天线，2×2:2 @ 2.4GHz，4x4:4 @ 5GHz，1x1:1 用于扫描，7×N 母头连接器；ANT1-ANT4 用于 5GHz 频段，ANT5-ANT6 用于 2.4GHz 频段；
频段	2.400 to 2.4835 GHz 5.150 to 5.250 GHz 5.250 to 5.350 GHz 5.470 to 5.725 GHz 5.725 to 5.850 GHz * 可用频段：取决于配置的监管域
调制	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
附加无线电功能	scanning and security function

机械结构

尺寸 (W×D×H)	284mm×200mm×57mm
重量	2.5kg
安装	墙装

功率要求

工作电压	支持以太网供电 (IEEE 802.3at, 802.3bt)	支持以太网供电 (IEEE 802.3at, 802.3bt); 直流电源: 24/110VDC	支持以太网供电 (IEEE 802.3at, 802.3bt)	支持以太网供电 (IEEE 802.3at, 802.3bt); 直流电源: 24/110VDC
功耗	24W			

环境条件

工作温度	-40°C…70°C
储存 / 运输温度	-40°C…85°C
相对湿度 (非冷凝)	10%…95%
保护等级	IP67

软件		
软件特性	自动频道选择; 自动传输功率控制; 动态带宽选择; 波段转向; 客户端智能负载均衡; DFS; 漫游; NTP 客户端; 无线 MESH P2P/P2MP; 基于 WMM 的动态 EDCA; BSS 着色; PRP trailer;	用于车载应用的 MESH 模式; 漫游; 基于 WMM 的动态 EDCA; PRP 保持可调; 前后切换; NTP 客户端;
管理	集群模式和 DAC 模式管理; MIMO 配置; 内部用户数据库; 零接触配置 (ZTP); 系统日志报告; SNMP; 基于 DAC 的 SNMP Trap 通知;	集群模式管理; MIMO 配置; 零接触配置 (ZTP); 系统日志报告; SNMP;
安全	Captive Portal; Radius 客户端; 无线 QoS; 客户端粘滞避免; 用户行为跟踪; 允许 / 阻止列表; ACL; 流氓 AP 定位和抑制; 无线攻击检测	Captive Portal; 无线 QoS; 用户行为跟踪;
身份验证和加密	802.11i、WPA2 (WPA2- 个人、WPA2- 企业)、WPA3 (WPA3- 个人、WPA3- 企业) 802.1X 协议 门户页面身份验证 高级加密标准 (AES)	
管理软件	DAC Software, Industrial HiVision	Industrial HiVision

认证	
IEEE 标准	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.11k Radio Resource Management • IEEE 802.11v BSS Transition Management • IEEE 802.11r Fast roaming
基本标准	CE, FCC, UL
安全	EN 61131-2, EN 62368-1, EN 60950-22
无线	EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), EN 302 502(5.8GHz)
轨交	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 45545-2 (Fire Protection Railway)
RoHS	RoHS(2011/65/EU,(EU)2015/863) and RoHS(GB/T26572-2011) compliant
Wi-Fi Alliance	Wi-Fi 6 certified, Passpoint

交付范围和配件				
交付范围	1x DAP847 设备 1x 安全须知 1x 信息表和户外安全指示	1x DAP847 设备 1x RKC40/9, 7/8" 插座 : 7/8" 接头 , 4 针电源接头 1x 安全须知 1x 信息表和户外安全指示	1x DAP847 设备 1x 安全须知 1x 信息表和户外安全指示	1x DAP847 设备 1x RKC40/9, 7/8" 插座 : 7/8" 接头 , 4 针电源接头 1x 安全须知 1x 信息表和户外安全指示
需单独购买的配件	<ul style="list-style-type: none"> • EM12G OCTOPUS: Field attachable Gigabit Ethernet connector, M12 male, 8-pole, "X" -coded • Terminal Cable, M12-4pin to DB9: Terminal cable, Side A: M12 "A" -coded 4-pin connector, Side B: Sub-D connector, 9-pin • BAT-ANT-Protector m-f • N-Abschl-Wdst. 50 Ohm • BAT-CLB-RJ142-5 N m-m • Antennas: BAT-ANT-N-MiMoDB-11N-IP65-R for trackside 			

* Dragonfly DAP847之前名称为BAT-NG DAP847, 此处声明的所有产品系列和功能保持不变, 只是产品名称从BAT-NG更改为Dragonfly。



© 2024 | Belden 及其附属公司主张并保留其图形图像和文本、商标名称和商标、标识、服务名称和类似专有标志以及与本出版物相关的任何其他知识产权的所有权利。本文所使用的 BELDEN® 和 BELDEN 及其关联公司的其他独特标识是或可能是 BELDEN 或其关联公司在美国和 / 或世界其他司法管辖区的未决或注册或未注册的商标。未经 Belden 或其关联公司的许可和 / 或与 Belden 的商业利益不符的任何形式, 不得转载或展示 Belden 的商标名称、商标、标识、服务名称和类似的专有商标。Belden 保留随时要求停止任何不当使用的权利。