

IDEC

Think Automation and beyond...



EJ1A-3MD形
防爆無線LANアクセスポイント
(IDEC社製)



DAU-119形
防爆2段コリニアアンテナ
(IDEC社製)



DAU-120形
防爆4素子平面アレイアンテナ
(IDEC社製)

特長

- ・ 防爆無線LANアクセスポイントは、危険場所での無線LAN環境を提供し、親局／子局／中継局として利用可能。
- ・ 無線LANアクセスポイントに、DAU-119形、DAU-120形防爆アンテナを外付け接続可能。
- ・ アンテナ単体で防爆機器検定を取得。
- ・ 防爆アンテナはIEEE802.11b/g/n 2.4GHz帯の無線通信対応。
- ・ 日本国内の第一類・第二類危険箇所防爆電気機器として利用可能。
- ・ 防爆アンテナは水素を含むすべてのガスで利用可能。(アクセスポイントは除く)



IDEC防爆無線LAN機器の優位性

ポイント 1




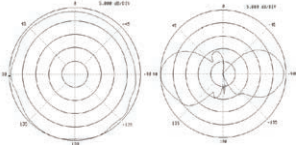
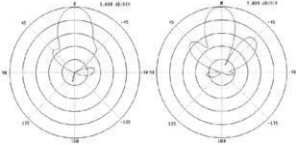
アクセスポイントとアンテナが分離型。

- ① DAU-119形、DAU-120形防爆アンテナを使えば、アンテナを最適な受信感度位置へ配置が容易。
- ② 一般のアンテナ外付けアクセスポイントからケーブル線を延して、防爆アンテナを危険場所に設置も対応可能。
- ③ 非危険場所に一般のアクセスポイントを設置して、防爆アンテナのみ非危険場所に設置すると、およそ50～60%ほど導入コストを下げる事が可能。また、非危険場所にアクセスポイントを設置するため、破損した際に交換するだけで復旧可能。(アクセスポイントへの設定はコントローラで自動で行われる)
- ④ 石油プラントの危険エリアであっても、1台の無線LANで30m～60mでエリアのカバーが可能となる実績。

ポイント 2

長距離の無線通信に対応。

- ① 指向性アンテナ間であれば500m近くの長距離通信も実現可能。

防爆無線LANアクセスポイント EJA-3MD形		防爆2段コリニアアンテナ DAU-119形	防爆4素子平面アレイアンテナ DAU-120形
			
防爆性能 Ex d IIB T4 設置場所 Zone1、Zone2 型式検定合格番号 第 TC19348 号 定格電圧 AC 100V (50/60Hz)			
一般仕様	消費電力 7W	防爆性能 Ex e IIC T6	防爆性能 Ex e IIC T6
	使用周囲温度 0 ~ + 40 °C (但し、氷結しないこと)	設置場所 屋内/屋外、Zone1/2	設置場所 屋内/屋外、Zone1/2
	使用周囲湿度 45~85%RH (結露しないこと)	型式検定合格番号 第TC 17294号	型式検定合格番号 第TC 17293号
	保護構造 IP65	種類 2段コリニアアンテナ	種類 4素子平面アレイアンテナ
	外形寸法 W300mm xH240mm x D150mm (引込器具・突起部・取付足除く)	周波数帯域 2400MHz~2497MHz	周波数帯域 2400MHz~2497MHz
質量 約11kg (引込器具を除く)	公称インピーダンス 50Ω	公称インピーダンス 50Ω	
標準塗装色 メラミン樹脂焼付塗装 5Y7/1 (半つや)	電圧定在波比 1.6以下	電圧定在波比 2.0以下	
通信仕様	無線LAN対応規格 IEEE802.11b: 直接拡散方式 (DSSS) IEEE802.11g: 直交周波数分割多重方式 (OFDM) IEEE802.11n: 2x2MIMO (2空間ストリーム)	利得 3.6dbi以下	利得 13.56dbi以下
	対応周波数 2.4GHz帯	偏波面 垂直偏波	偏波面 垂直偏波
	通信速度 802.11b: 11、5.5、2、1Mbps 802.11g: 54、48、36、24、18、12、9、6Mbps 802.11n: 300-6.5Mbps (MCS-0-15)	放射特性 水平内無指向性	放射特性 -3dbビーム幅 水平: 約26度 垂直: 約28度
	送信出力 MAX、50%、25%、12%	指向性 無指向性	指向性 単方性
	アンテナ取付本数 2本以下	耐入力 3W	耐入力 5W
	インターフェース仕様 RJ45コネクタ (10Base-T/100Base-TX)	重量 SMA-male型 1.6kg	重量 SMA-male型 3.1kg
		技適を取得したAP コンテック社 FXE-3000	技適を取得したAP コンテック社 FXE-3000

※防爆検定の申請条件によりPoE給電での電源供給には対応しておりません。

お問合せ：

IDEC株式会社 Tel: 0120-992-336・携帯電話/PHS: 050-8882-5843・<http://jp.idec.com/ja/s/c806H/>