

防爆形 BoBa(ポーバ) シリーズ

爆発の雰囲気がある危険場所での遠隔操作に!

① **タフケーブルレス8B000**
送信機 TX-8B000U

<特定小電力429MHz帯>

軽量
650g

- ・本質安全防爆構造: **ia2G3**
- ・最大操作数: 32点

緊急停止 & キー-SW



パネル面に特殊SW可



裏面にもボタン取付可



② **マイコンケーブルレス6B000**
送信機 TX-6B000U

<特定小電力429MHz帯>

軽量
420g

- ・本質安全防爆構造: **ia2G3**
- ・最大操作数 24点

危険場所設置用 (オプション対応)
耐圧防爆箱入り受信機
【EX4023-RX】

- ・耐圧防爆構造: **Exd[ia]IIBT4**
- ・最大26リレー

(※27~32リレーの場合: [EX4806-1RX] に対応)



- 防爆仕様
- U型到達範囲
- 充電電池 (乾電池不可)
- オートオフ機能
- 2段階押し (オプション)
- 幅広ピッチ
- (6B)特殊SW (オプション)
- (8B)特殊SW (オプション)



小型・軽量、取り回し良好!

- ・重い有線ペンダントの操作から解放
- ・死角を無くし、安全な作業が可能



防爆形クレーンやシールドマシンに最適!

- ・爆発性の薬品、ガス、粉塵発生場所での安全操作
- ・化学薬品工場、塗装ブース、トンネル、etc.

受信機を危険場所に設置可能!

(オプション)

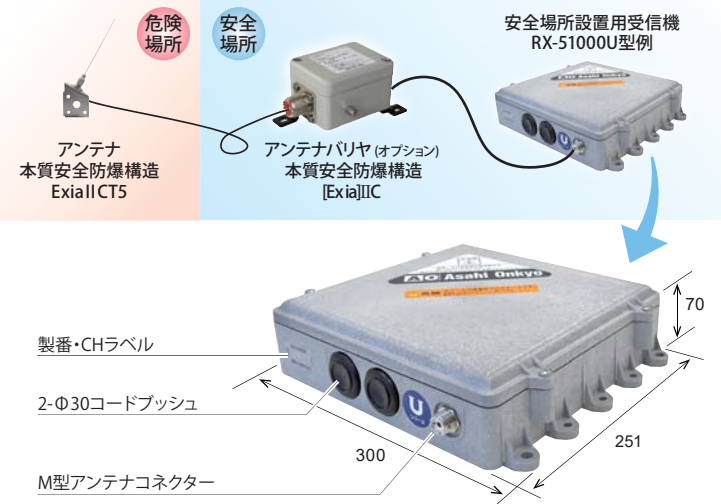
受信機を耐圧防爆箱に収納し、危険場所に設置すれば、省線化により、現地工事の簡素化、期間短縮が可能になります。

※このカタログの色合いは、実際の色合いとは若干異なることがあります。

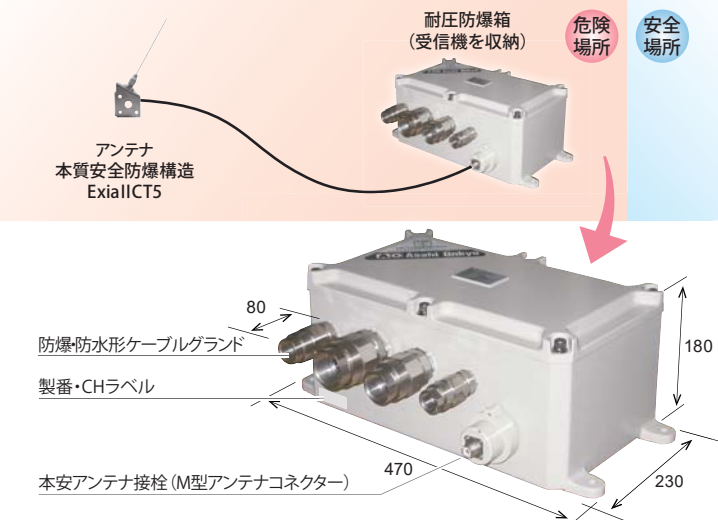


■ アンテナバリヤを使用した設置方法

① 受信機を安全場所に設置する方法



② 受信機を危険場所に設置する方法



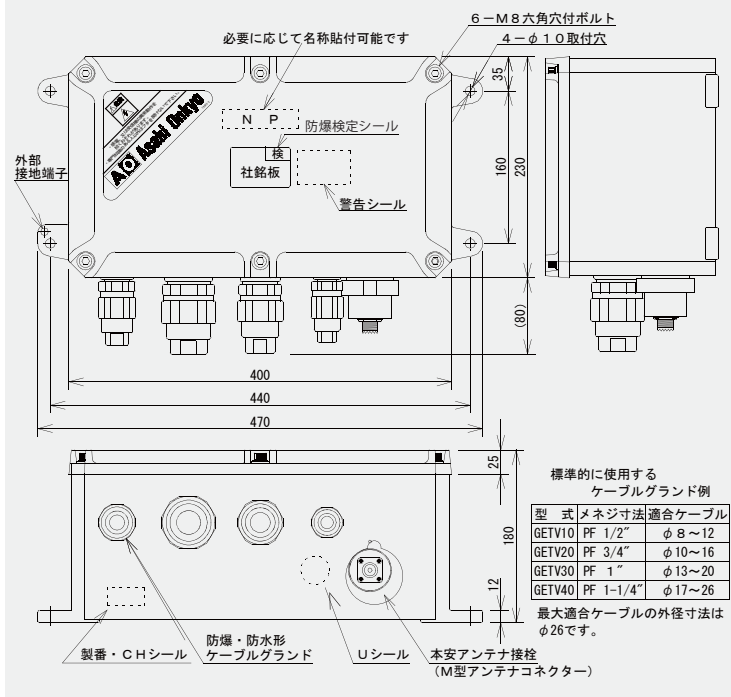
■ 送信機定格 (6B:TX-6B00U / 8B:TX-8B000U)

寸法重量	(6B) 203×78×42 (筐体寸法のみ) 420g (電池を含む) (8B) 284×76×57 (筐体寸法のみ) 650g (電池を含む)
防爆構造	本質安全防爆構造 ia2G3
充電器寸法・重量	70×136×60 820g
押ボタン寿命	1段押しスイッチ 100万回以上 (押圧260gにて)
電源	4.8V 650mAh充電式電池パック (防爆仕様 BB-4065A)
電池連続使用時間	(6B) 電源入時間合計 8時間以上 (オートオフ機能付) (8B) " " 9時間以上 (")
充電時間	160分以下 (専用急速充電器にて)
電池残量警告	(6B) 「電源」LEDの輝度が半減後、作動停止・消灯 (8B) 「残量」LEDが点灯し、警告後に作動停止・消灯
充電表示	「電源」LEDの微少発光
操作信号数	(6B) 標準16点 最大24点 (8B) 標準16点 最大32点
適用規格	電波法に規定される特定小電力局無線設備、ARIB STD-T67準拠
送信出力	429MHz帯、出力は10mW以下
キャリアセンス機能	送信機の「電源」LEDが1秒おきに2回明暗交互変化して表示
ニュートラルインターロック表示	送信機側では「電源」LEDが明暗交互に変化して表示 — 解除で連続点灯
保護等級	(6B) 防滴防塵 (8B) IP65相当

■ 受信機定格

寸法重量	251×300×70 2.2kg(RX-51000U) 最大17リッ 327×300×73.5 4.9kg(RX-61000U) 最大25リッ 420×339×73 7.4kg(RX-71000U) 最大32リッ 160×336×95 16リッ時の重量 2.5kg(RX-8C00U) 最大17リッ 170×336×118 24リッ時の重量 3.5kg(RX-8C00U) 最大26リッ
防爆箱寸法・重量	230×470×180 約18kg (EX4023-RX) 最大26リッ 耐圧防爆構造 Exd[ia] II BT4 (オプション) 600×480×209 (突起部は含まず) 約80kg (EX4806-1RX) 最大32リッ 耐圧防爆構造 Exd[ia] II BT4 (オプション)
電源	AC100~220V (フロートアース) ±10% 50/60Hz DC 12~48V (フロートアース) * DC仕様はオプション
消費電力	最大22VA以下 (RX-51016U)(AC220V使用時) 最大12W以下 (RX-51016U)(DC 24V使用時)
出力レギュレーション	抵抗負荷 10A 誘導負荷 7.5A (AC250V) 抵抗負荷 10A 誘導負荷 5A (DC 30V)
応答速度	最小50msec 最大100msec (ただし、混信などでエラーが発生しないときに限る)
作動表示灯	LEDにて表示
保護等級	IP65相当 (防水接栓使用時のRX-51000U/61000U/71000U)
絶縁抵抗(1次-筐体間)	100MΩ以上 (500Vメガーにて)
耐電圧(1次-筐体間)	AC460V以下 (1次-筐体間に750Vのバリスタを実装しています)

■ 危険場所設置用 (オプション) 耐圧防爆箱入り受信機 外形図



■ 共通定格

到達範囲	無障害状態で100m以上
使用周波数	429.2500~429.7375MHz帯の指定された40波中の1波 (標準的にはグループ追尾式に設定)
電波型式	(6B) F2D (副搬送波 1200Hz, 2400Hz) (8B) F1D
変調方式	(6B) MSK方式 (8B) 2値FSK方式
データ伝送速度	2400bps
1フレーム伝送時間	50msec
エラー検出	CRCC-CCITTによるエラー検出コードを付加
基本アドレス	8ビット(固定)
機種認識コード	8ビット(固定)
拡張アドレス	8ビット(固定、送信機には下位4ビット分の切換スイッチ付)
使用温度範囲	-10℃~+60℃(本質安全防爆機器は規定により-10℃~+40℃)

■ 対応部品

	送信機	受信機
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> 防爆電池・専用充電器 デュアルストラップS ビニールケース 充電キャップ 	<ul style="list-style-type: none"> 受信用ロッドアンテナ
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ソフトケース 押ボタン名称変更シール 予備電池パック 	<ul style="list-style-type: none"> 防爆箱 アンテナマウントキット 予備リレー アンテナバリヤ 接続ケーブル

*記載事項は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。 2026.06 現在