

標準仕様書

F01 コントローラ

F02 コントローラ

F03 コントローラ

F04 コントローラ

作成A 2020年12月10日

改訂B 2021年10月06日

川崎重工業株式会社
ロボットディビジョン

仕様書番号 : 90152-0091DJB

コントローラ仕様

1. 型式	F01	F02	F03	F04
(主な対象機種)	RS013/RS020 BA/YF	BX/BT RS030/RS080	CP/RD	MX350/MX420 MX500/MX700
2. 寸法	W420 × D530 × H278mm			
3. 構造	全閉型： 間接冷却方式			
4. 制御軸数	標準6軸(最大8軸) 標準7軸(最大9軸)	標準7軸(最大9軸)	標準5軸(最大6軸)	標準6軸(最大8軸)
5. メモリ容量	16MB			
6. I/O信号	外部操作信号： 外部非常停止、外部ホールド信号 等 汎用I/O信号： 入力32点、出力32点			
7. ケーブル長	分離ハーネス： 5m (オプション7/10/15/20/25/30/35/40m) ティーチペンダント： 5m (オプション10/15/20/25/30/35/40/45m)			
8. 質量	20kg	25kg	30kg	25kg
9. 電源仕様	AC200V - AC220V ± 10%、50/60Hz、3相 AC200V - AC230V ± 10%、50/60Hz、単相 (F01 一部機種のみ ¹⁾) 最大5.6kVA 最大7.5kVA 最大12kVA			
10. 接地	D種接地(ロボット専用接地)、漏れ電流 最大100mA			
11. 設置環境	周囲温度： 0 - 45 相対湿度： 35 - 85% (但し、結露無きこと)			
12. ティーチペンダント	タッチパネル付カラー液晶表示 非常停止スイッチ、ティーチロックスイッチ、イネーブルスイッチ 和文、英文、中文から選択			
13. 操作パネル	非常停止スイッチ、ティーチ/リピート切替スイッチ			
14. 外部インターフェース	イーサネット： 2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) USB2.0： 3ポート、RS-232C： 2ポート			
15. 動作方式	手動動作モード： 各軸独立、ベース座標系、ツール座標系 固定ツール座標系(オプション) 再現動作モード： 各軸補間、直線補間 円弧補間(オプション)			
16. 教示方式	ティーチング方式 又は プログラミング方式			
17. 塗装色	マンセル 5Y8.5/1 相当			
18. 安全回路	最大 PL e、カテゴリ4(EN ISO13849-1)に対応 ²			
19. アークインターフェース	アークインターフェースボード ⁵ (アーク溶接ロボットは標準搭載)			
20. オプション				
外部軸制御	追加外部軸アンプおよびハーネス			
汎用I/O信号 ³ アナログI/O信号 ⁴	盤内追加： 汎用I/Oボード(入力32点、出力32点) アナログI/Oボード ⁵ (入力4点、出力4点) リモートI/O追加： リモート汎用I/Oユニット(入力32点、出力32点) アナログI/Oボード(入力4点、出力4点)			
I/O信号用コネクタ	D-SUB 37ピン(オス/メス) カバー付き			
トランスユニット	AC380V - AC415V 3相 / AC440V - AC480V 3相 (タップ切替)			
ティーチペンダント	短絡コネクタ			
操作パネル	チェック早送りモードスイッチ			
PCケーブル(RS-232C)	1.5m、3m			
モータブレーキ解除	ブレーキリリーススイッチ			
安全機能拡張	Cubic-Sユニット(空間監視機能、軸監視機能、速度監視機能等)			
対応安全規格 ⁶	CE ⁷ / UL ⁸ / KCs			
その他	汎用フィールドバス(マスタ ⁵ 、スレーブ)、ソフトウェアPLC コンペア同期 ⁵ 、Bluetooth			

メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、お問い合わせください。

1 200V 単相にて対応可能な機種は以下です。

RS006L/RS007N/RS007L/RS010N/RS010L/RS013N/YF002N

ただし、CE規格に対応するためには、オプション欄に記載のトランスユニット(400V 3相)が必要となります。

2 パフォーマンスレベル(PL)およびカテゴリは安全システム全体の構成によって決定されます。

3 盤内は汎用I/Oボード追加することで、入力(最大64点)、出力(最大64点)まで拡張できます。

リモートI/O追加で更に拡張できますが、盤内の追加分と合わせて以下の最大点数制限があります。

汎用I/O最大点数：入力(最大128点)、出力(最大128点)

4 入力(最大8点)、出力(最大8点)の最大点数制限があります。

5 オプションスロット数は最大3スロットですので、オプション選択時、ご注意ください。

オプションスロットは以下オプションで使します。

・アナログI/Oボード

・汎用フィールドバス(マスタ)

・コンベア同期

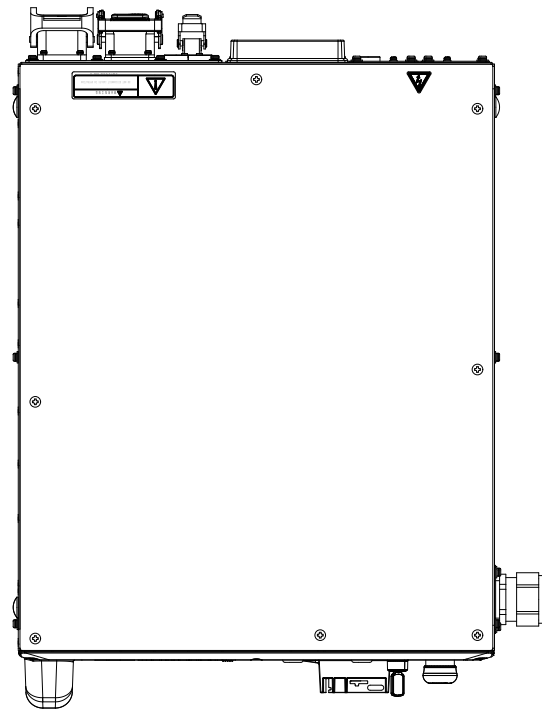
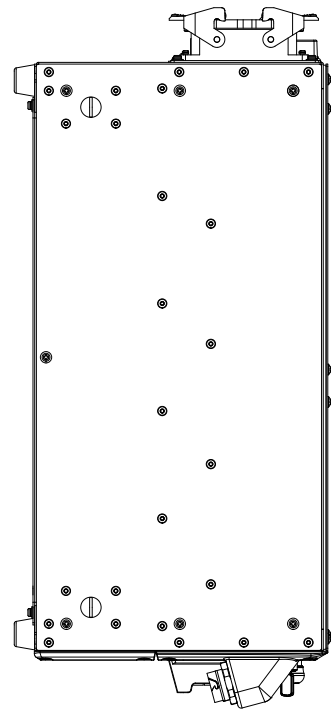
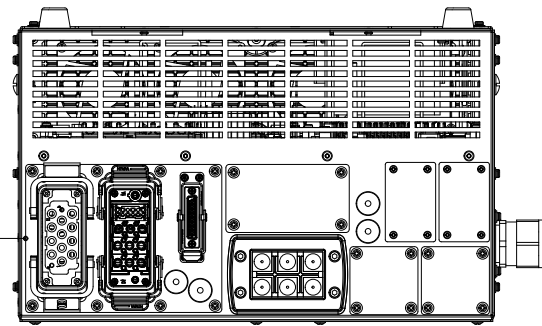
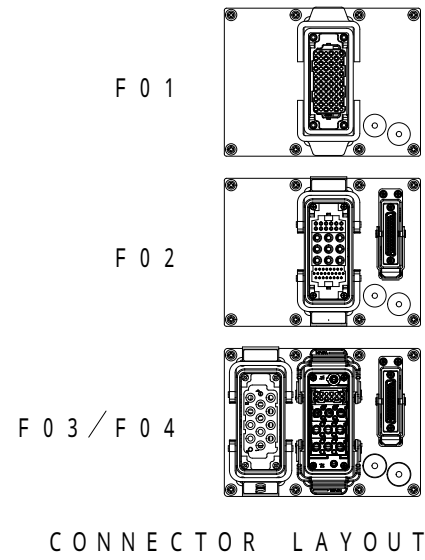
・アーキインターフェースボード

6 コントローラは記載の安全規格に対応していますが、ロボットアームによっては対応していない機種もありますので、詳細はお問い合わせください。

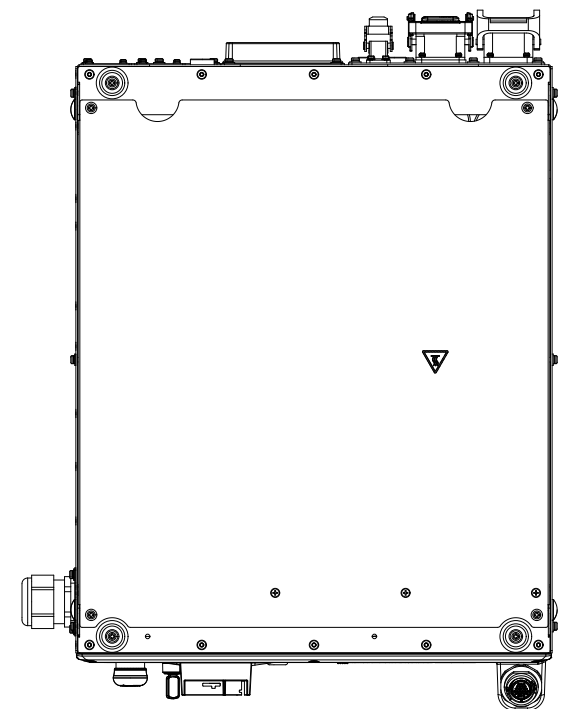
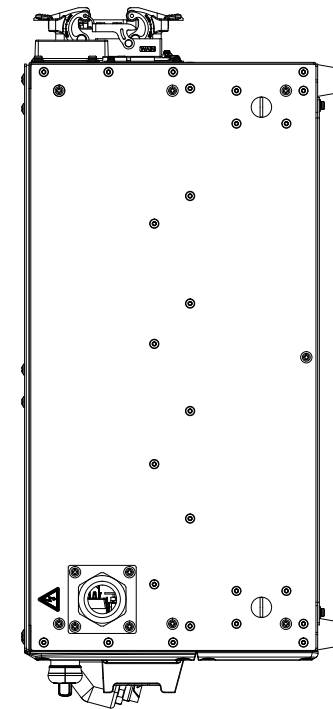
7 トランスユニットが必要になります。

8 ブレーキリリーススイッチ等が必要になります。

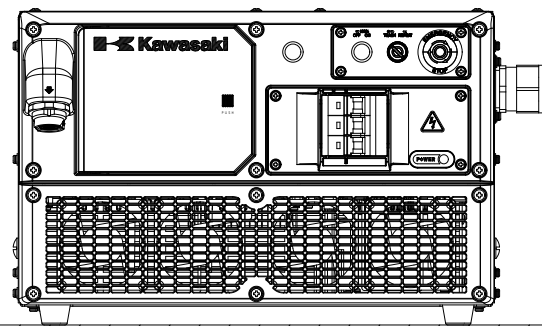
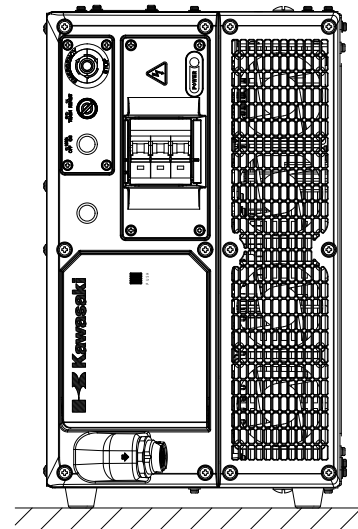
F 0 1 / F 0 2 / F 0 3 / F 0 4 C O N T R O L L E R



5 3 0



Vertical Mount



4 2 0

2 6 0

