

標準仕様書

E94 コントローラ

作成 2020年06月04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： 90152-0086DJA

コントローラ仕様

1. 型式	E94	
(主な対象機種)	YF (E94D)	RS010L/RS020 (E94F)
2. 寸法	W500×D580×H268mm	
3. 構造 ^{※1}	開放型:	直接冷却方式, 保護等級:IP20相当
	密閉型(オプション):	間接冷却方式, 保護等級:IP54相当
4. 制御軸数	4軸	6軸
5. メモリ容量	8MB	
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: 汎用I/Oボード(入力32点/出力32点) ^{※3} NPN(シンク)タイプ	
7. ケーブル長	分離ハーネス: 5m (オプション10m/15m)	
	ティーチペンダント: 5m (オプション10m/15m)	
8. 質量	40kg	
9. 電源仕様	AC200-AC230V±10%, 50/60Hz, 単相 最大4kVA	
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:	開放型: 0~45℃
		密閉型(オプション): 0~40℃
	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	
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(100BASE-TX/10BASE-T), USB, RS-232C : 各2ポート (操作パネル及び、制御盤内部に各1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 10GY9/1 相当	
18. 安全回路	最大 PL d, カテゴリ3(EN ISO13849-1)に対応 ^{※2}	
19. オプション		
密閉型構造	密閉筐体追加部品セット	
汎用I/O追加	汎用I/Oボード(入力32点/出力32点) ^{※3} NPN(シンク)タイプ 又は PNP(ソース)タイプ	
I/O信号用コネクタ	D-SUB 37ピン(オス/メス) カバー付き	
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	
外部記憶装置	USBメモリ	
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	
その他 (別途御相談ください。)	汎用フィールドバス ^{※3} , ソフトウェアPLC, アナログ入力, アナログ出力 ^{※3} , コンベア同期, ビジョン対応	

メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、別途御相談ください。

※1 開放型筐体(IP20相当)は、コントローラ内の危険部位への人体接触からは保護されていますが、小さい異物、水の侵入に対する保護はありません。IEC60664-1にて定められた汚損度2までの環境で使用することが可能です。(汚損度2とは導電性異物や土埃、水分を含んだ埃などが発生しない環境であり、例としてオフィスやきれいな工場等の環境です。)

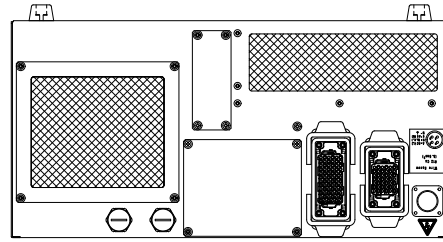
以下のような汚損度3での環境の場合は、オプションの密閉型筐体(IP54相当)をご使用ください。

- ・土埃が周囲に存在する、或いは粉塵が多い環境
- ・導電性の汚損又は、結露などにより導電性汚損の恐れがある環境
- ・水や水分を含んだ異物などの侵入の恐れがある環境

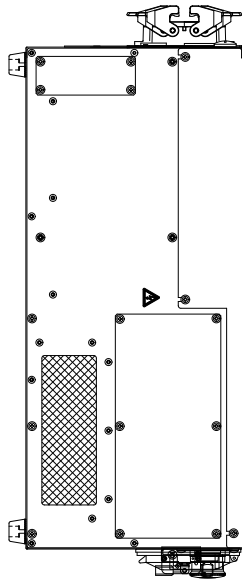
※2 パフォーマンスレベル(PL)およびカテゴリは安全システム全体の構成によって決定されます。

※3 I/O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。

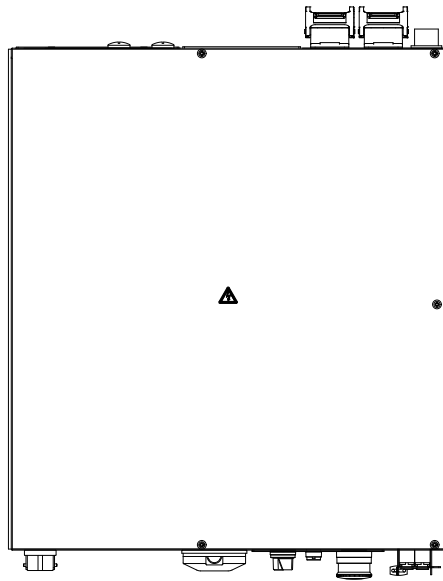
E94 CONTROLLER



REAR VIEW

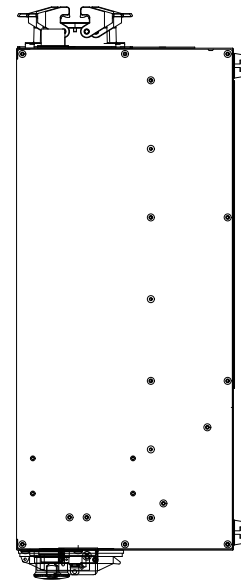


SIDE VIEW

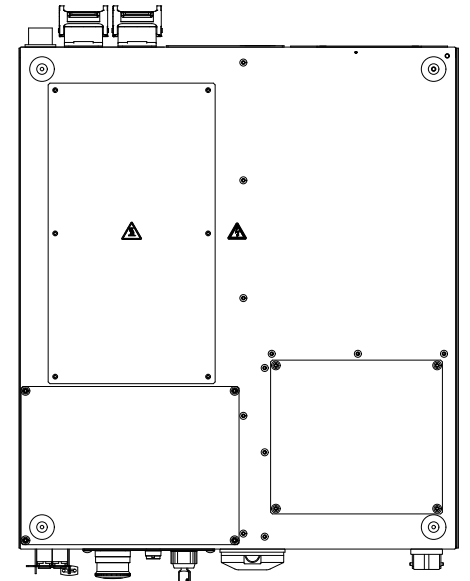


TOP VIEW

(50)
580
(34)

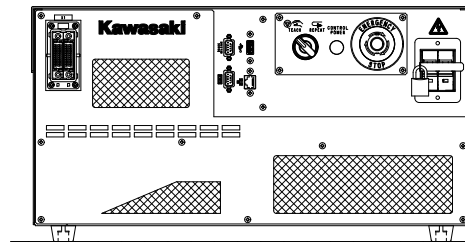
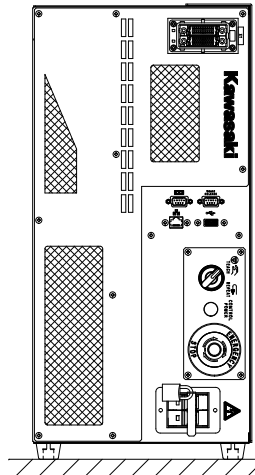


SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

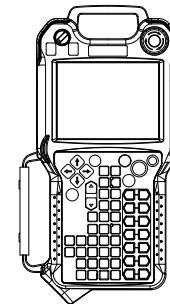
Vertical Mount



FRONT VIEW

250
18

500



Teach Pendant