

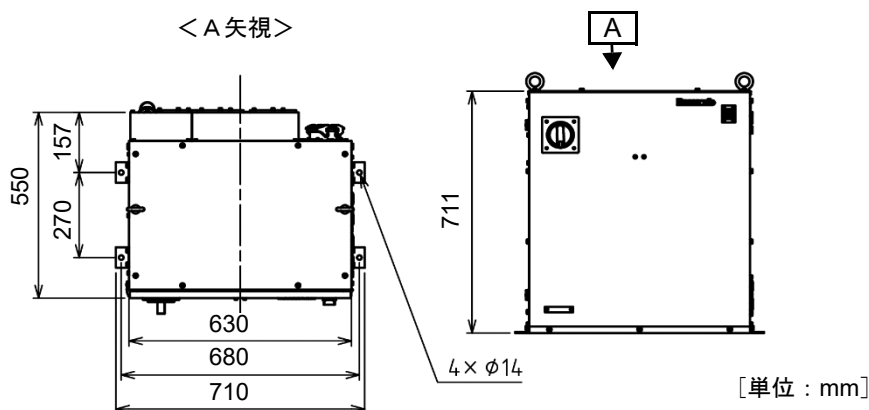
2.2 構造・ハードウェア仕様

項目		仕様
ケース保護等級		制御装置部：IP54 相当 (背面ファン部：IP68)、 ティーチペンダント：IP40 相当
冷却方式		間接空冷（内部循環方式）
定格入力	LA-1800 以外の G4	3 相 AC200 V (1.4 kVA) (0.8 kW)、50 Hz /60 Hz 共用
	LA-1800	3 相 AC200 V (2 kVA) (1.2 kW)、50 Hz /60 Hz 共用
使用電圧範囲		3 相 AC200 V ~ AC220 V (±10 %)、50 Hz/60 Hz (±2 %)
接地		保護接地 (PE) が必要。システムにより機能接地 (FE) が必要。
塗装色		黒色
教示方式		ティーチングプレイバック
制御軸数		同時 6 軸 (最大 27 軸)
外部制御軸数		モータ容量：20 kW 標準装置：内蔵外部軸 3 軸 (2 kW モーターまで) +外部軸コントローラー外付 6 軸 (モーター総容量 20 kW まで)
経路制御方式		PTP および CP (直線または円弧補間)
位置検出方式		多回転データバックアップ機能付エンコーダー
位置制御方式		ソフトウェアサーボ
速度制御方式		線速一定制御 (CP 制御時)
速度範囲	教示時	最高速度は安全速度範囲内 (0.01 m/min ~ 15 m/min) で制御可能
	プレーバック時	0.01 m/min ~ 999.99 m/min (直接入力方式)
速度設定範囲		m/min、inch/m、mm/s、cm/min から選択
記憶方式		メモリー
マニピュレーター接続ケーブル長		30 m
外形寸法 (W x D x H)		630 mm x 550 mm x 711 mm (突起部は含まない)
周囲温度・湿度		0 °C ~ 45 °C, 20 %RH ~ 90 %RH (45 °C では 50 %, 20 °C では 90 % 以下で結露なきこと)
輸送・保管温度		-25 °C ~ 60 °C
質量		63 kg (139 lbs.) (ティーチペンダントと接続ケーブルを除く)
高度		2 000 m 以下
モータ過負荷保護		サーマルメモリー機能はありません。

注記

ソフトウェアに関する操作の仕様につきまして取扱説明書「操作説明編」をご参照ねがいます。

2.3 外形図



2.4 入出力・外部制御仕様

項目	入出力	仕様
ステータス入出力 (専用端子)	入力	起動、停止、エラー解除、運転モード、教示モード、サーボ電源投入
	出力	起動中、停止中、エラー、運転モード、教示モード、サーボ電源 ON、レディー、アラーム
汎用入出力	入力	40 点
	出力	40 点
	入出力の割付	プログラム選択入力、他のステータス入出力も割り付けて使用
その他の入出力	入力	セーフティホルダー
	入力仕様	フォトカプラー (DC24 V、5 mA の ON/OFF による)
	出力仕様 T 仕様	NPN トランジスタ・オープンコレクタ
安全入出力 (注1)	入力	TP 非常停止、イネーブルスイッチ モード切替スイッチ、 8 点の汎用安全入力
	出力	4 点 リレー接点出力 4 点 FET 出力・ソースタイプ
	安全入出力の割付	安全設定によって安全入出力の割付が可能 例：外部非常停止、外部イネーブルスイッチ、ドアストップ、保護停止
外部メモリー・通信 用インターフェイス	コントローラー	・ RS-232C (オプション) ・ RS-422 (オプション) ・ イーサネット (オプション) (注2)
	ティーチ ペンダント	SD メモリー、SDHC メモリー USB2.0 : 2 ポート (注3)

(注1) 安全入出力に関する詳細は、「機能安全マニュアル」をご参照ください。

(注2) 工場内 LAN 以外に接続しないでください

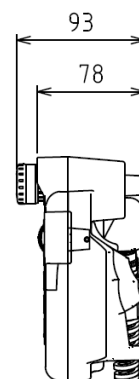
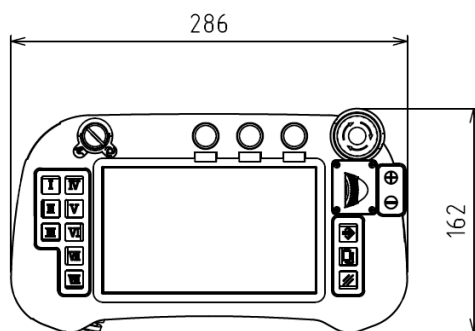
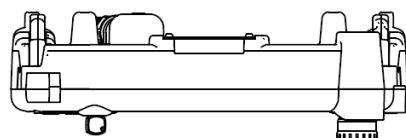
(注3) SD メモリー、USB メモリーにアクセス中は、電源スイッチを OFF しないでください。

2.5 デジタル溶接仕様

項目		仕様
溶接 制御	溶接電流	直接数値指定 溶接条件は一元化または個別指令可
	溶接電圧	
	速度出力	
	溶接入出力	入力
出力		(1) 溶接起動 (2) ガスバルブ制御 (3) スティック検出開始／終了 (4) 正および逆ワイヤインテング
適用 溶接 電源	CO ₂ (MAG) 溶接	RS-422 端子によるデジタル通信対応可能なパナソニック溶接機、 「WELLINK」シリーズおよび「フルデジタル」シリーズ。 ＜溶接機との通信速度＞ ・フルデジタル溶接機： 19 200 (bit/ 秒) ・それ以外の溶接機： 9 600 (bit/ 秒)
	TIG 仕様	

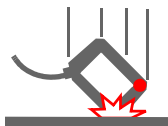
2.7 ティーチペンダント

項目	仕様
品番	WSAUR00001ZZ
保護等級	IP40 相当
表示部	7インチワイド T F T カラー液晶グラフィック表示
タッチパネル	静電容量方式
T P 部メモリー	I C メモリー
S D メモリーカードスロット	S D メモリー、S D H C メモリー
USB2.0 ポート	2
イネーブルスイッチ	3 点動作タイプ
非常停止スイッチ	1 点
接続ケーブル	10 m (専用ケーブル、コネクタ接続)
質量	980 g (ケーブルは含まない)



単位 [mm]

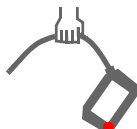
通知



ティーチペンダントを落とさないでください。
ティーチペンダントの破損およびけがの原因になります。



ティーチペンダントの上に物を置かないでください。
特に、液晶部分に強い力や衝撃を加えないでください。
ティーチペンダントおよび液晶画面破損の原因になります。



ケーブルおよびコネクタ部分で持ち上げないでください。
必ずティーチペンダント本体を持ってください。
ケーブルおよびコネクタ部分で持ち上げると接続部に負荷がかかり、故障の原因になります。