

回路図

パーフェクトオープンシリーズ

PH(H)、SPH(H)、GPH(H)、IPH(H)、
STPH、SSPH、PV(H)、PV(H)C
オプション

4021307000411

- この回路図の著作権は、エスペック株式会社が所有しています。当社の書面による同意なしには、この回路図の一部または全部の複製および転載を禁じます。
- この回路図の内容は、将来予告なく変更することがあります。
- 落丁、乱丁本はお取り替えいたします。

目 次

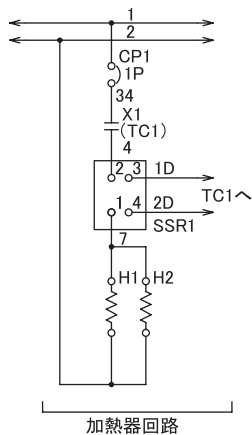
・フィンヒータ	2
・O ₂ 濃度指示調節器	6
・風速可変装置	8
・自動ダンパ	12
・RS-485通信	15
・RS-232C通信	17
・GPIB通信	20

フィンヒータ

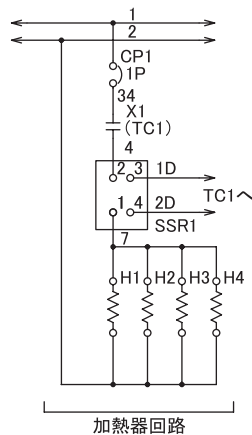
回路図

標準回路図が以下のように変更となります。

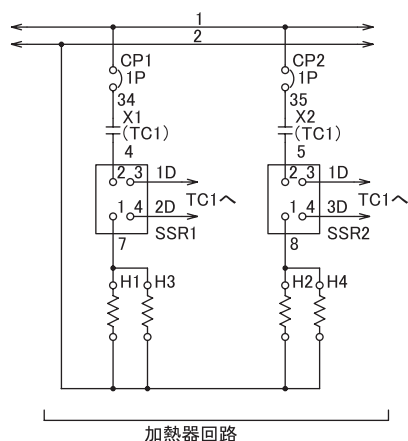
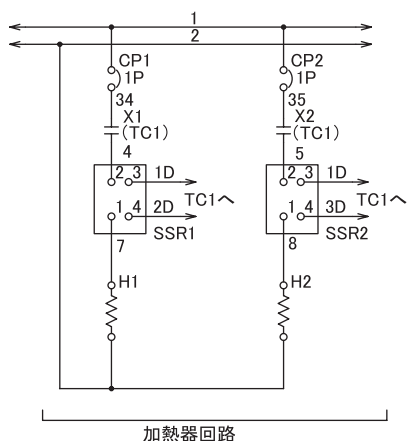
■変更前



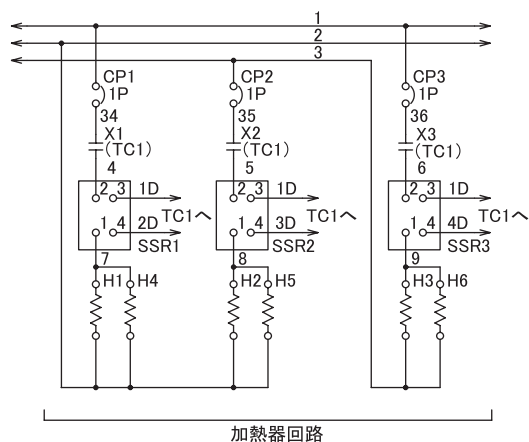
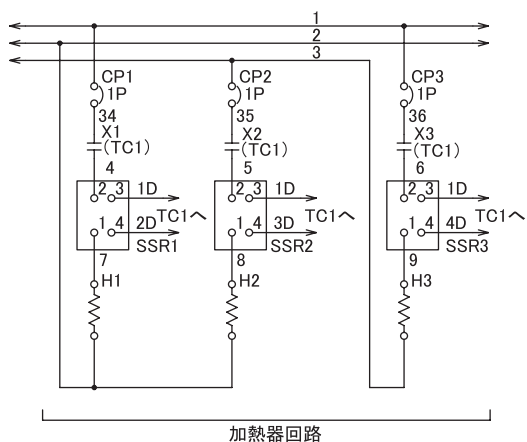
■変更後



PH(H)-102
PH-202
GP(H)-102
GPH-202
IPH-202



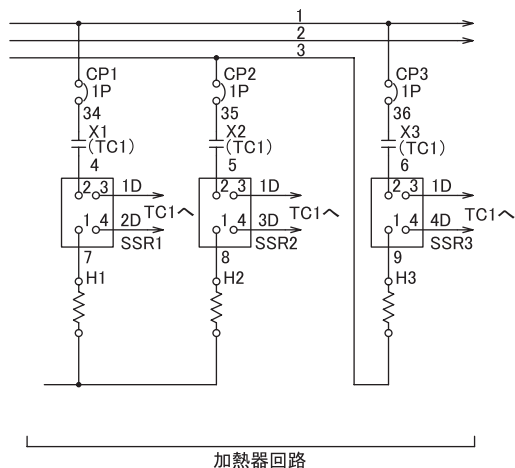
PHH-202
GPHH-202
IPHH-202



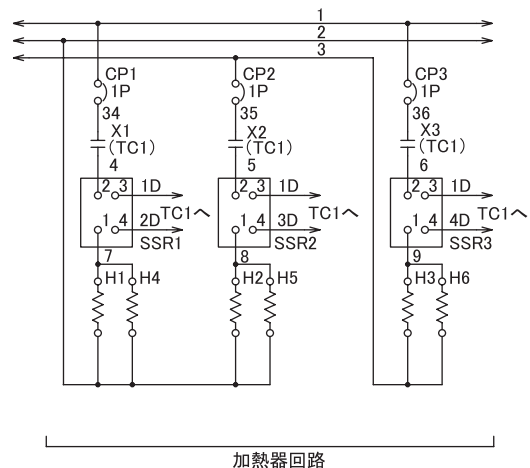
PH(H)-302

追加変更電気回路図
オプション フィンヒータ
4021323005101

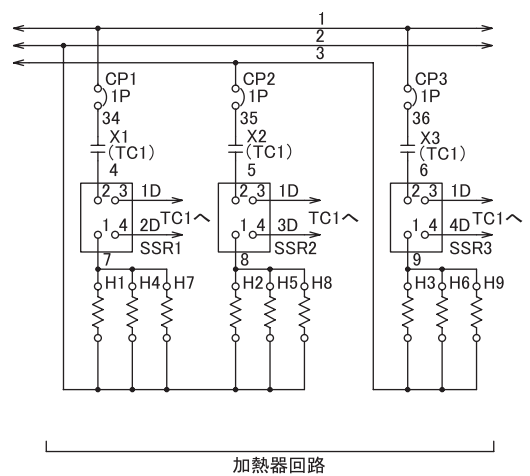
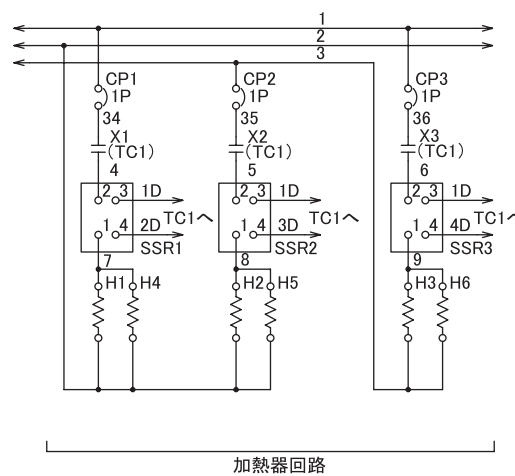
■変更前



■変更後



PH-402



PHH-402

追加変更電気回路図
オプション フィンヒータ
4021323005201

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

■PH(H)-102、202、302、402

[illegible]

■GPH(H)-102、202、IPH(H)-202

[illegible]

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

記号	名称	仕様	数量	
			IPH(H)	PV(H)C
ISV1	電磁弁	AC200V	1	1
	酸素センサユニット	ポンプ部AC100V±10V_0.5W センサ部DC5V 出力1-250mV	1	1
ITF1	トランス(複巻)	単相	1	1
IPS1	レギュレータ(スイッチング)	AC85-132V・DC110-170V/ 47-440Hz Max15W DC5V/ 3A	1	1
ITm1	タイマ	AC200-230V 2C/AC250V/ 5A オンディレー1-30分	1	1
	ソケット(表面接続)	8P接点定格7A.250V	1	1
	保持金具		1	1
IF1	ガラス管ヒューズ	125V/250V A種/熔断型 1A	1	1
	ヒューズホルダ		1	1
OHP1	デジタル調節計	AC100-240V リレー接点出力 AC250V 3A 1C	1	1
IS1	スイッチ(照光式)	AC250V/6A モメンタリ 照光色: 緑 2a	1	1
IL2	ネオンランプ	AC200V-250V 照光色:オレンジ	1	1
	コネクタ(ダイナミック)	プラグ	1	1
	接触子(ダイナミック)	AWG20-16(L) (ソケット/リセコンタクト)	1	1
	コネクタ(ダイナミック)	キャップ	1	1
	タブコンタクト	AWG24-20(M)	1	1
	接触子(ダイナミック)	AWG20-16(L) (ピン/タブコンタクト)	1	1

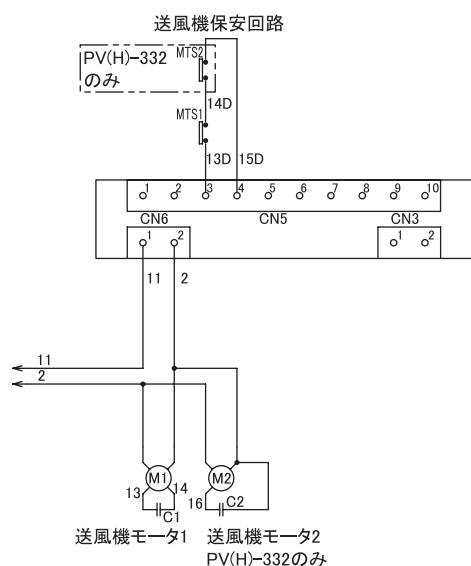
風速可変装置

回路図

標準回路図が以下のように変更となります。

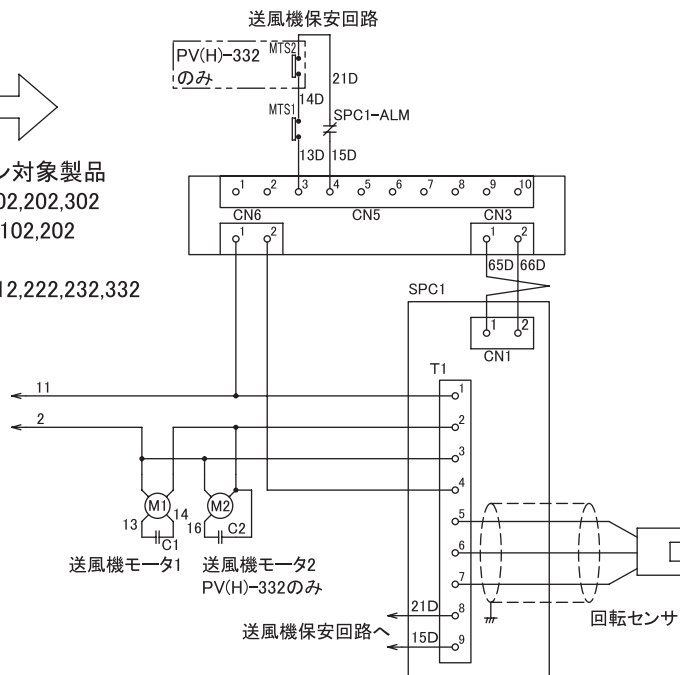
■変更前

＜標準 ファンモータ配線＞



■変更後

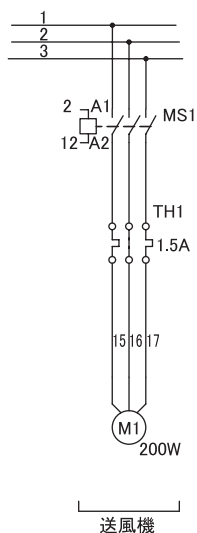
＜オプション ファンモータ配線＞



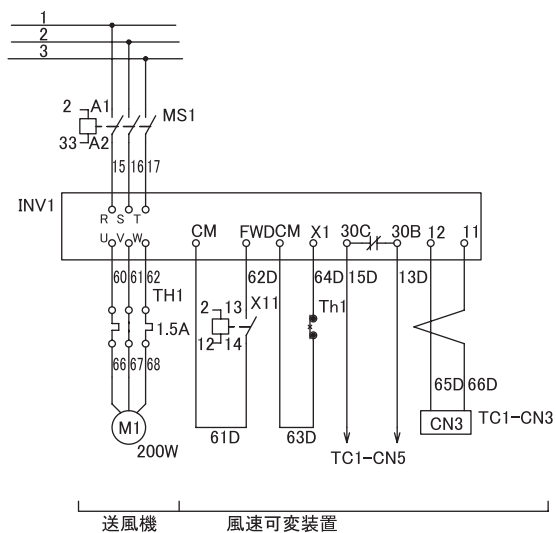
オプション対象製品
PH(H)-102,202,302
GPH(H)-102,202
IPH-202
PV(H)-212,222,232,332

追加変更電気回路図
オプション 風速可変装置
4021323004901

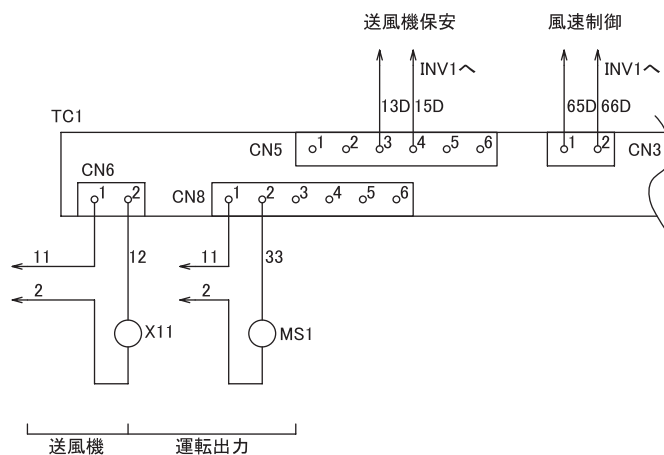
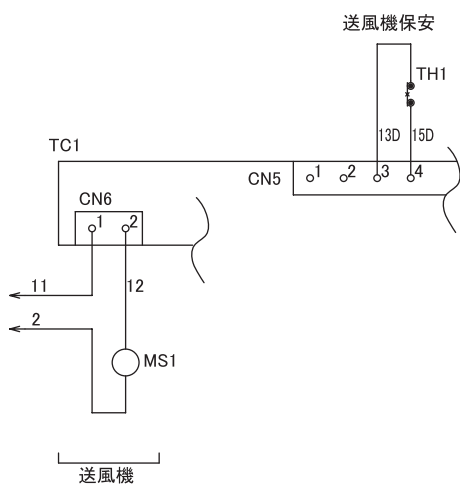
■変更前



■変更後



PH(H)-402



追加変更電気回路図
オプション 風速可変装置
4021323004810

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

■PH(H)-102、202、302、GPH(H)、IPH(H)、PV(H)

記号	名称	仕様	数量			
			PH(H)	GPH(H)	IPH(H)	PV(H)
	P-100用変速制御装置		1	1	1	1
	端子台	250V 15A 9P	1	1	1	1
	フォトマイクロセンサ	スリット穴 2.1×0.5	1	1	1	1
	オプション 負荷配線(風速可変装置)	可変装置-送風機CN6割込み	1	1	1	1
	絶縁被覆圧着スリーブ	AWG22-16	2	2	2	2
	リセ・ハウジング(2P)	ダイナミックコネクタ	1	1	1	1
	リセ・コンタクト(接触子)	AWG20-16 (L) 0.76μm	2	2	2	2
	バーキャップ	電線縫合合計断面積 1.0-3.0mm ²	1	1	1	1
	タブ・ハウジング(2P)	ダイナミックコネクタ	1	1	1	1
	タブ・コンタクト(接触子)	AWG20-16 (L) 0.76μm	2	2	2	2
	オプション 1-5V電圧信号ハーネス(風速可変)	P-100_CN1-CN3接続 L=1400mm	1	1	1	1
	コネクタ(EI)	リセプタクル・ハウジング 250V 5A 2P	2	2	2	2
	コンタクト	EIコネクタ用 AWG#26~20	4	4	4	4
	オプション 電気回路図(風速可変装置)		1	1	1	1
	オプション 電気回路図(風速可変装置) 英文		1	1	1	1
	オプション 配線図(風速可変装置)		1	1	1	1

■PH(H)-402

記号	名称	仕様	数量
INV1	インバータ	0.2Kw	1
X11	リレー	AC200/220V 5A	1
X11	ソケット(表面接続)	8P接点定格7A.250V	1
X11	保持金具(角型ソケット用)		1
	補助接点ユニット	IEC35mmレール取付けユニット	1
	オプション 1-5V電圧信号 ハーネスINV(風速可変)	P-100_CN1-CN3接続 L=500mm	1
	コネクタ(EI)	リセプタクル・ハウジング250V 5A 2P	2
	コンタクト	EIコネクタ用 AWG#26~20	4
	オプション 制御ユニットコネクタ ハーネス(風速可変)	CN15リセ L=200mm	1
	リセ・ハウジング(4P)	ダイナミックコネクタ 4P	1
	リセ・コンタクト(接触子)	AWG20-16 (L) 0.76μm	6
	オプション 信号ハーネス (風速可変)	CN8 L=800mm	1
	リセ・ハウジング(6P)	ダイナミックコネクタ 6P	1
	オプション インバータサーマル間 ケーブル(風速可変)	INV-Th接続 L=400mm	1
	オプション 制御ユニット信号ハー ネス(風速可変)	INV-X11、Th接続 L=500mm	1
	オプション コネクタ変換用ハーネ ス(風速可変)	CN15タブ L=400mm	1
	タブ・ハウジング(4P)	ダイナミックコネクタ 4P フリーハンギング	1
	タブ・コンタクト(接触子)	AWG20-16 (L) 0.76μm	1
	オプション アース線(風速可変)	L=900mm	1
	インバータ用シャーシ板	H160×W300×D15	1
	オプション 電気回路図 (風速可変装置)		1
	オプション 電気回路図 (風速可変装置) 英文		1
	オプション 本体配線図 (風速可変装置)		1
	オプション シャーシ配線図 (風速可変装置)		1

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

記号	名称	仕様	数量					
			PH(H) SPH(H)		GPH (H)	STPH SSPH	PV(H)	PV(H)C
			102、 202、 302	402				
	自動ダンパ制御 (PWM)装置	仕様書番号_070129B00 0005	1	1	1	1	1	1
DC1	自動ダンパ基板		1	1	1	1	1	1
DTF1	トランス	AC200V／100V 0.3A 7V 1A	1	1	1	1	1	1
DC1－ X1	リレー	1a1b接点 コイルDC5V AC250 5A	1	1	1	1	1	1
TB0	端子台	660V 15A 3極	1	1	1	1	1	1
DM1	ダンパ駆動 モータ	単相100V 50／60Hz 0.08／0.09A コンデンサ 12 μ F	1	1	1	1	1	1
	自動ダンパ信号 ハーネス	LS×2、LED×1 L1720mm	1		1	1	1	1
	オプション 信号 ハーネス_4型用 (自動ダンパ)	LS×2、LED×1 L3270mm		1				
LS1、2	リミットスイッチ	ヒンジ・アール・レバー形 1c 半田付け	2	2	2	2	2	2
LD1	LED(G)	緑色	1	1	1	1	1	1
	リセ・ハウジング (2P)	ダイナミックコネクタ	1	1	1	1	1	1
	リセ・コンタクト (接触子)	AWG24-20 (M) 0.76 μ m	2	2	2	2	2	2
	タブ・ハウジング (2P)	ダイナミックコネクタ	1	1	1	1	1	1
	タブ・コンタクト (接触子)	AWG24-20 (M) 0.76 μ m	2	2	2	2	2	2
CN2	コネクタ(EI)	リセプタクル・ハウジング 250V 5A 8P	1	1	1	1	1	1
	コンタクト	Eコネクタ用 AWG#26～20	10	10	10	10	10	10

記号	名称	仕様	数量					
			PH(H) SPH(H)		GPH (H)	STPH SSPH	PV(H)	PV(H)C
			102、 202、 302	402				
	オプション 駆動モータ動力 ハーネス (自動ダンパ)	L=1000mm	1		1	1	1	1
	オプション 駆動モータ動力 ハーネス4型用 (自動ダンパ)	L=2800mm		1				
	絶縁被覆付圧着 スプライス	AWG22-16	3	3	3	3	3	3
	オプション PWM 信号ハーネス (自動ダンパ)	L=1700mm	1	1	1	1	1	1
CN1	コネクタ(EI)	リセプタクル・ハウジング 250V 5A 2P	1	1	1	1	1	1
CN13	コネクタ(EI)	リセプタクル・ハウジング 250V 5A 4P	1	1	1	1	1	1
	コネクタ	EIコネクタ用 AWG#26~20	4	4	4	4	4	4
	オプション 制御 装置電源ハーネ ス(自動ダンパ)	L=1900mm	1	1	1	1	1	1
	電気回路図 自動ダンパ		1	1	1	1	1	1
	電気回路図 自動ダンパ 英文		1	1	1	1	1	1
	オプション 配線図 (自動ダンパ)		1	1	1	1	1	1

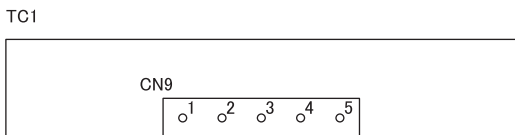
RS-485通信

回路図

標準回路図が以下のように変更となります。

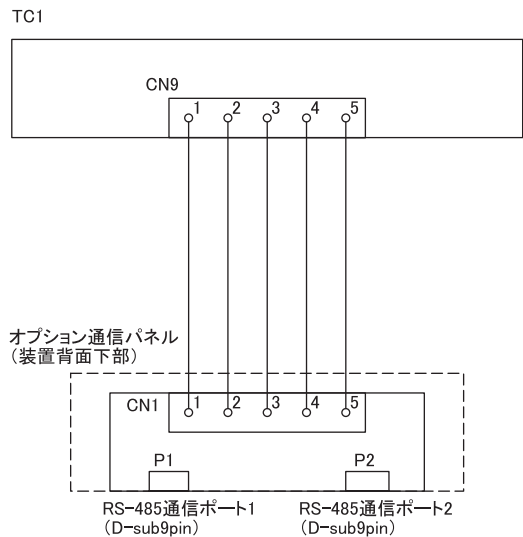
■変更前

変更前(標準回路)



■変更後

変更後(オプション回路)



追加変更電気回路図
オプション RS-485通信
4021323004601

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

[illegible]

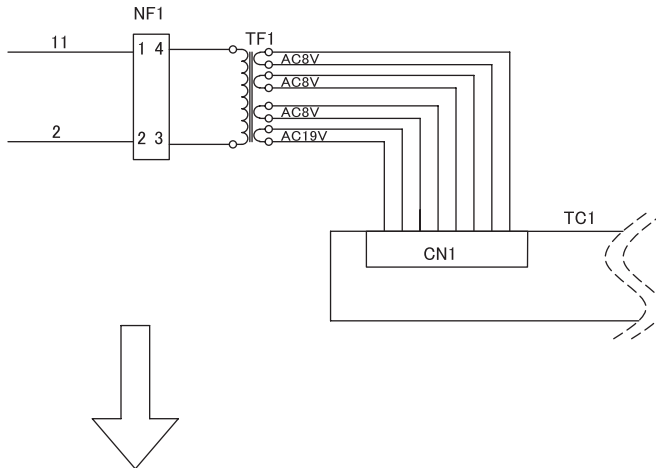
RS-232C通信

回路図

標準回路図が以下のように変更となります。

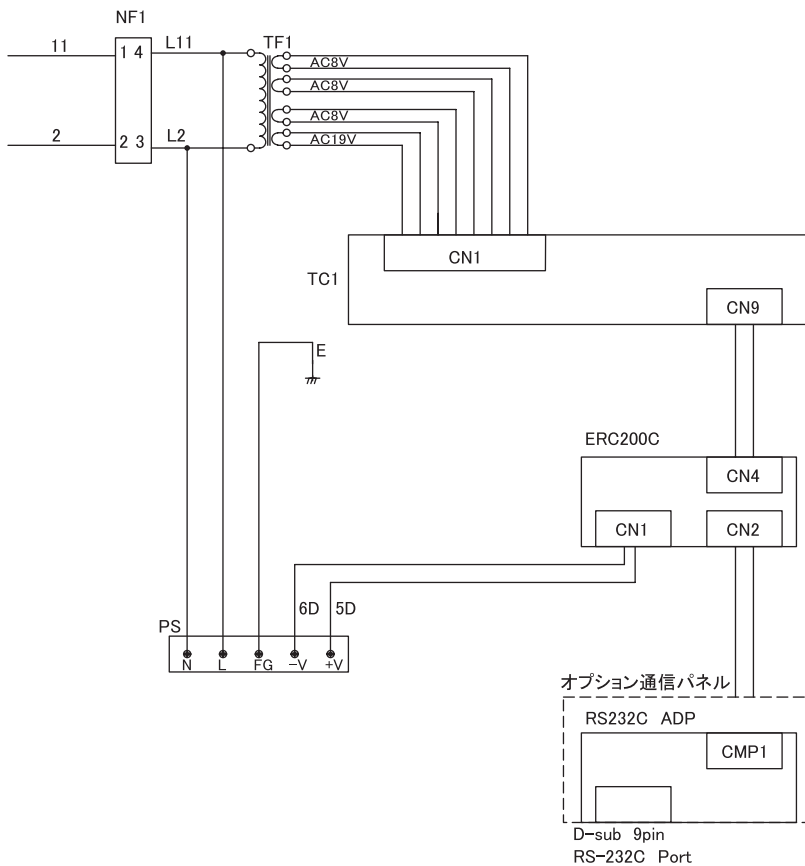
■変更前

変更前(標準回路)



■変更後

変更後(オプション回路)



追加変更電気回路図
オプション RS-232C通信
4021323001910

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

記号	名称	仕様	数量							
			P H (H)	S P H (H)	G P H (H)	I P H (H)	S T P H	S S P H	P V (H)	P V (H) C
RS-232 C ADP	コネクタ基板 (RS-232C) プラチナスK		1	1	1	1	1	1	1	1
ERC-20 0C	ERC200C用基板 完成品		1	1	1	1	1	1	1	1
PS	直流電源装置	AC85～264V 1φ DC5V 3A	1	1	1	1	1	1	1	1
	RS-232通信用基 板取付板	t1.2	1	1	1	1	1	1	1	1
	ロッキングカードス ペーサ		4	4	4	4	4	4	4	4
	メインERC200C間 ケーブル	D-sub9pin L=1300mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	コネクタ(EI)	250VAC/2～5A	1	1	1	1	1	1	1	1
	接触子 (リセプタクル)	AWG#26～20	4	4	4	4	4	4	4	4
	D-subコネクタ	ソケットコネクタ9ピン	2	2	2	2	2	2	2	2
	D-subコネクタ (フード)	ABS樹脂/Niメッキ (9ピン_J001A×2付属 <M2.6>)	2	2	2	2	2	2	2	2
	ERC200C-RS-2 32C ADP間ケーブル	D-sub9pin L=400mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	バラ線圧接コネクタ (コンタクトNo.2)	AWG28-26 (UL-1007)	1	1	1	1	1	1	1	1
	セミカバー	5極	2	2	2	2	2	2	2	2
	予備端子 (コンタクトNo.2)	AWG28-26 (UL1007)	7	7	7	7	7	7	7	7
	RS-232C 電源ケーブル	L=1000mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	RS-232C電源-E RC200C間ケーブ ル	DCジャック L=200mm	1	1	1	1	1	1	1	1

GPIB通信

回路図

標準回路図が以下のように変更となります。

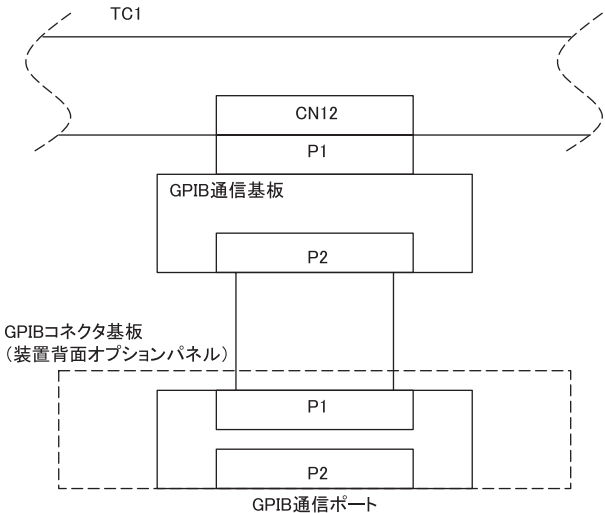
■変更前

変更前(標準回路)



■変更後

変更後(オプション回路)



追加変更電気回路図
オプション GPIB通信
4021323005001

部品明細書

製品本体の部品明細書に、以下の部品が追加変更になります。

[illegible]

回路図

パーフェクトオープンシリーズ

PH(H)、SPH(H)、GPH(H)、IPH(H)、
STPH、SSPH、PV(H)、PV(H)C
オプション

第3版 2012年2月6日

編集・発行

エスペック株式会社

530-8550 大阪市北区天神橋3-5-6
Tel:06-6358-4741 Fax:06-6358-5500

Printed in Japan