

PX地区式複合受信機 (GP型1級) (P150シリーズ)

逐次鳴動

拡大警報 対応



品番	NBC920□□□□□ 別表1参照
国家検定型式番号	受第29～5号
自主評定型式承認番号	A-17-5
常用電源	AC100V 50/60Hz (P1-P2)
予備電源	壁掛型 30・40回線:DC24V 3500mAh 50回線:DC24V 4000mAh 自立型 30・40回線:DC24V 3500mAh 50・60回線:DC24V 4000mAh 70～90回線:DC24V 6000mAh ニッケルカドミウム蓄電池
副受信機電源・音響出力	DC24V 220mA (I ⁺ , IB ⁺ -I ⁻)
表示灯	DC24V 840mA (U ⁺ -U ⁻)
副受信機	※1 無電圧接点出力 (IC-I1…130) 接点容量 DC30V 1A
感知器電圧・電流	DC30V 短絡電流38mA 外部配線抵抗 往復50Ω以下 (Cn-L1…Ln) 最遠長2km

感知器	接続機器	終端抵抗器		[PX]アドレス付終端器 接続可能数(1回線あたり)
		10kΩ 接続可能数(1回線あたり)	20kΩ 接続可能数(1回線あたり)	
A	熱感知器(電子式自己保持タイプ)	80個	20個	80個
B	煙感知器(1種、2種、3種)	30個	7個	63個
C	煙感知器(2信号)	20個	5個	40個
D	光電式分離型感知器	1個	接続不可	1個
E	差動式分布型感知器(熱電対式)	5個	1個	10個
F	炎感知器	4個	1個	8個
G	[PX]感知器+[PX]発信機	30個 ※8	7個	63個 ※8
同一回線に上記感知器が混在する場合は、上記の条件を満たした上で、右記方程式により接続個数を決めてください。 ※6、※7 光電式分離型感知器を接続する場合、他の感知器は接続できません。		$A+4C+\frac{8}{3}(B+G)+20F+16E\leq 80$	$A+4C+\frac{8}{3}(B+G)+20F+16E\leq 20$	$A+4C+\frac{8}{3}(B+G)+20F+16E\leq 168$

主音響装置	警報音(断続音)+音声メッセージ 85dB以上
終端抵抗器 ※2	10kΩ (20kΩ、[PX]アドレス付終端器も対応可能)
地区音響装置 ※3	30回線:DC24V 450mA (BC-BL ⁺ , B1…Bn) 40回線:DC24V 600mA (BC-BL ⁺ , B1…Bn) 50～90回線:DC24V 800mA (BC-BL ⁺ , B1…Bn) 非常放送時地区音響停止機能 (EB ⁺ -EB ⁻)
非常放送連動 ※3、※4	無電圧接点 (EC-EF, EA1…EAn) 接点容量 DC30V 1A
消火栓始動	無電圧接点 (H1-H2) 接点容量DC30V 1A 始動確認灯 (24V 5mA) (HL1-HL2)
代表移信接点	無電圧接点 (Fc1-Fa1・Fb1) (Fc2-Fa2・Fb2) (Fc3-Fa3) (Fc4-Fa4・Fb4) (Fc5-Fa5) 接点容量 DC30V 1A
蓄積時間	公称蓄積時間60秒 煙感知器の場合60秒 熱感知器の場合10秒
ロック接続容量	DC24V 1回線あたり最大容量2A 全回線同時作動最大容量2A
作動音響装置	警報音(断続音) 70dB以上
諸警報音響装置	警報音(断続音) 70dB以上
諸警報電圧・電流	DC24V 短絡電流 5mA 外部配線抵抗 往復50Ω以下 (NC-N1…N5)

ガス漏れ検知器 および中継器接続数	検知器 有電圧出力型1個/回線まで(中継器を使用しない場合)	検知器の状態	監視時	ガス漏れ時	トラブル時
	適用検知器:監視時、ガス漏れ時、トラブル時に右表の電圧を出力できる検知器 中継器 NCH605FX05 2個/回線まで(直列接続の場合)	出力電圧	6V	12V	0V

標準遅延時間	約50秒
主音響装置	警報音(連続音)+音声メッセージ 70dB以上
外部配線抵抗	50Ω以下
常用電源	AC100V 50/60Hz (BP1-BP2) 消費電力 警戒時/警報時最大 125VA
予備電源	DC24V 1200mAh ニッケルカドミウム蓄電池
出力電圧・電流	DC24V 1A (BG1 ⁺ -BG1 ⁻)
接続検知器	有電圧出力型 DC24Vタイプ
検知器接続数	10個まで
検知器配線抵抗 ※5	接続数により異なりますのでご注意ください。
使用周囲温度	0～+40℃
主要品材	壁掛型:鋼板(厚・面:1.6以上) 5分ツヤ有り メラミン焼付塗装 塗装色:オイスターグレー(日塗工番号C25-80A マンセル記号:5Y8/0.5近似値) 自立型:鋼板(厚・面:2.0以上) 5分ツヤ有り メラミン焼付塗装 塗装色:オイスターグレー(日塗工番号C25-80A マンセル記号:5Y8/0.5近似値)

- ※1 受信機には副受信機移信出力が30回線、地区音響区分鳴動または非常放送階別出力が感知器回線25回線以下の受信機は感知器回線数分、感知器回線30回線以上の受信機は25回線分が標準装備されています。
- ※2 20kΩ、[PX]アドレス付終端器が接続されている場合は、ソフト設定が必要です。
- ※3 (B1…Bn)と(EA1…EAn)は端子を兼用し、ジャンパ設定により受信機一括で切替えします。
- ※4 無電圧接点(EC-EF)は発信機発報、または第2報目の感知器発報の場合、スプリンクラー放出力時に出力されます。
- ※5 詳細は仕様書等をご確認ください。
- ※6 [PX]2信号感知器(2線タイプ)(自動試験機能対応)は、同一回線にPX(自動試験機能対応)以外の感知器・発信機との混在接続はできません。
- ※7 [PX]2信号感知器(2線タイプ)(自動試験機能対応)の接続には、回線ごとにソフト設定が必要です。また防排煙回線への連動は、[PX]2信号感知器(2線タイプ)(自動試験機能対応)を接続した回線単位となります。自動試験機能対応以外の感知器・発信機と混在する場合や、感知器単位での連動が必要な場合は、従来のP型2信号感知器(3線タイプ:NSS408EG)をご使用下さい。
- ※8 [PX]2信号感知器(2線タイプ)(自動試験機能対応)は最大20個までです。
- 注) 蓄積型感知器は接続できません。
- 注) 受信機をお取替される場合、現行受信機では表示灯・地区音響装置・総合盤・副受信機の電源容量が不足する場合があります。お取替前に必ず、現在接続されている表示灯・地区音響装置・総合盤・副受信機の消費電流をご確認ください。
- 注) 受信機には、駆動方式が電磁式でない地区音響装置を接続ください。(電磁式の場合、受信機内部回路を壊す恐れがあります。)
- 注) SDカードは付属していません。別途ご購入下さい。パナソニック製のSDカードあるいはSDHCカードをお使いいただく事をお勧めします。

(寸法単位：mm)

自立型

品番	NBC920AEA30	NBC920AEA40	NBC920AEA50	NBC920BEA30	NBC920BEA40	NBC920BEA50	NBC920BEA60	NBC920BEA70	NBC920BEA80	NBC920BEA90	
回線数	30	40	50	30	40	50	60	70	80	90	
自火報兼用回線	10	20	30	10	20	20	30	30	40	50	
自火報防排煙兼用回線	10	10	10	10	10	20	20	30	30	30	
ガス漏れ回線	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
区分鳴動回線数	20	25	25	20	25	25	25	25	25	25	
副受信機回線数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
M A P サ イ ズ	A2タテ										
消費電力	警戒時最大	60VA	65VA		60VA	65VA		70VA	75VA		80VA
	警報時最大	175VA	180VA	190VA	175VA	180VA	190VA	195VA	200VA		205VA
質 量	50kg			150kg							

Technical drawing of the HCU-1000 control unit, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall Width: 600
- Overall Height: 2000
- Top Section Height: 114.5
- Bottom Section Height: 1025
- Bottom Flange Height: 50

Side View Dimensions:

- Overall Depth: 300
- Top Flange Depth: 30
- Overall Height: 1950

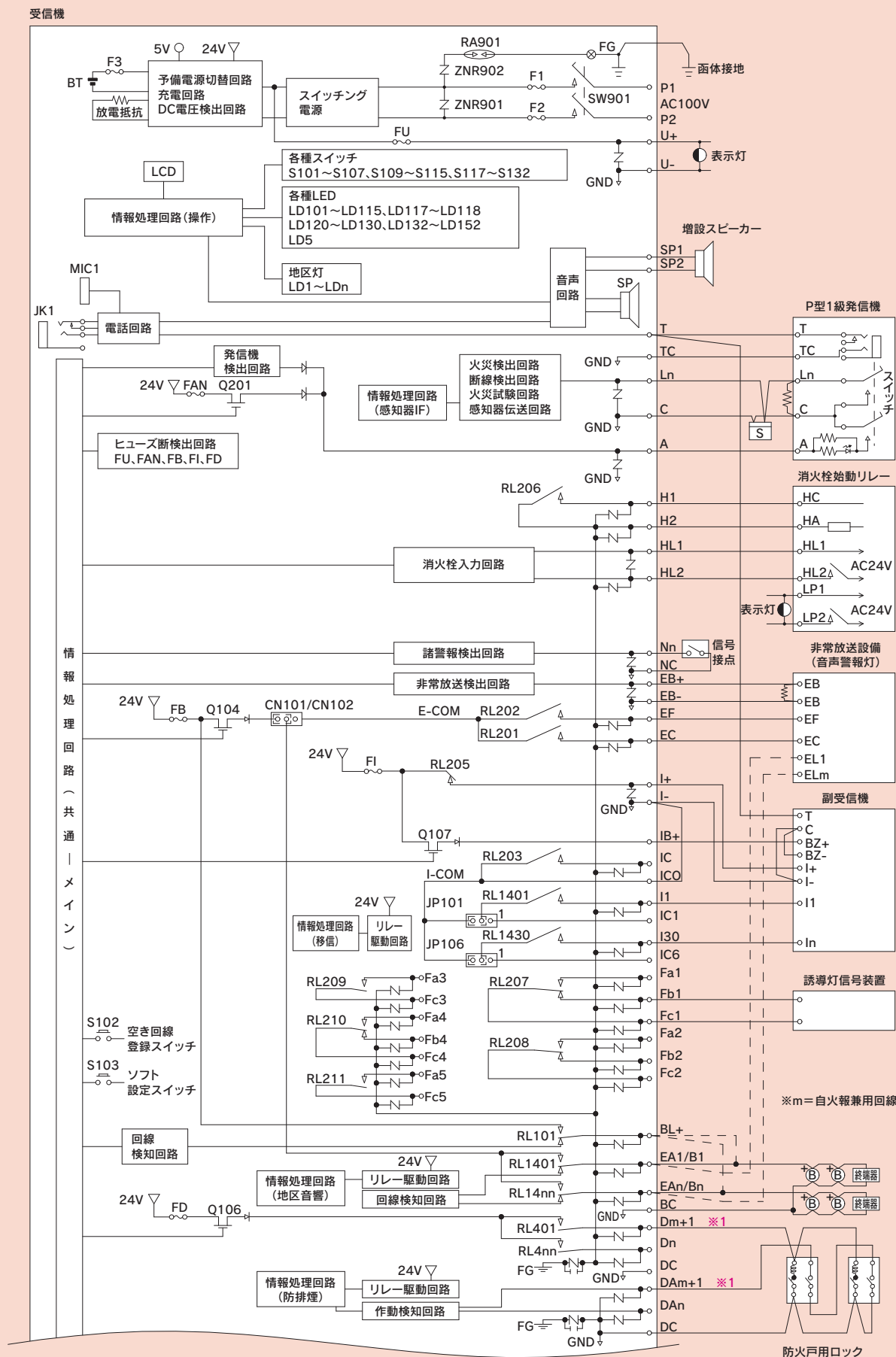
Labels and Features:

- 地図版 (A2縦サイズ) - Map Plate (A2 Vertical Size)
- 地図式 (警戒区域一覧図) - Map Type (Warning Area Overview Map)
- ブラックパネル - Black Panel
- 操作部・表示部 - Operation/Display Section
- 点検用 - Inspection Use
- スイッチカバー - Switch Cover
- 平面ハンドル - Flat Handle
- チャンネルベース - Channel Base
- ボックス - Box
- 300×150 上面配線口 - 300×150 Top Wiring Port
- 2-φ15 背面取付孔 - 2-φ15 Back Mounting Hole
- 4-φ20 底面取付孔 - 4-φ20 Bottom Mounting Hole
- 300×150 底面配線口 - 300×150 Bottom Wiring Port
- 取付孔・配線口図 - Mounting Hole/Wiring Port Diagram

品 名	国家検定型式番号	自主評定型式承認番号	種 類	品 番	MAPサイズ	外観寸法 H × W × D (mm)
PX地図式GP型1級 複合受信機	受第29～5号	A-17-5	壁掛型	NBC920AEA30	A2タテ	1200×600×180
				NBC920AEA40		
				NBC920AEA50		
			自立型	NBC920BEA30		2000×600×300
				NBC920BEA40		
				NBC920BEA50		
				NBC920BEA60		
				NBC920BEA70		
				NBC920BEA80		
NBC920BEA90						

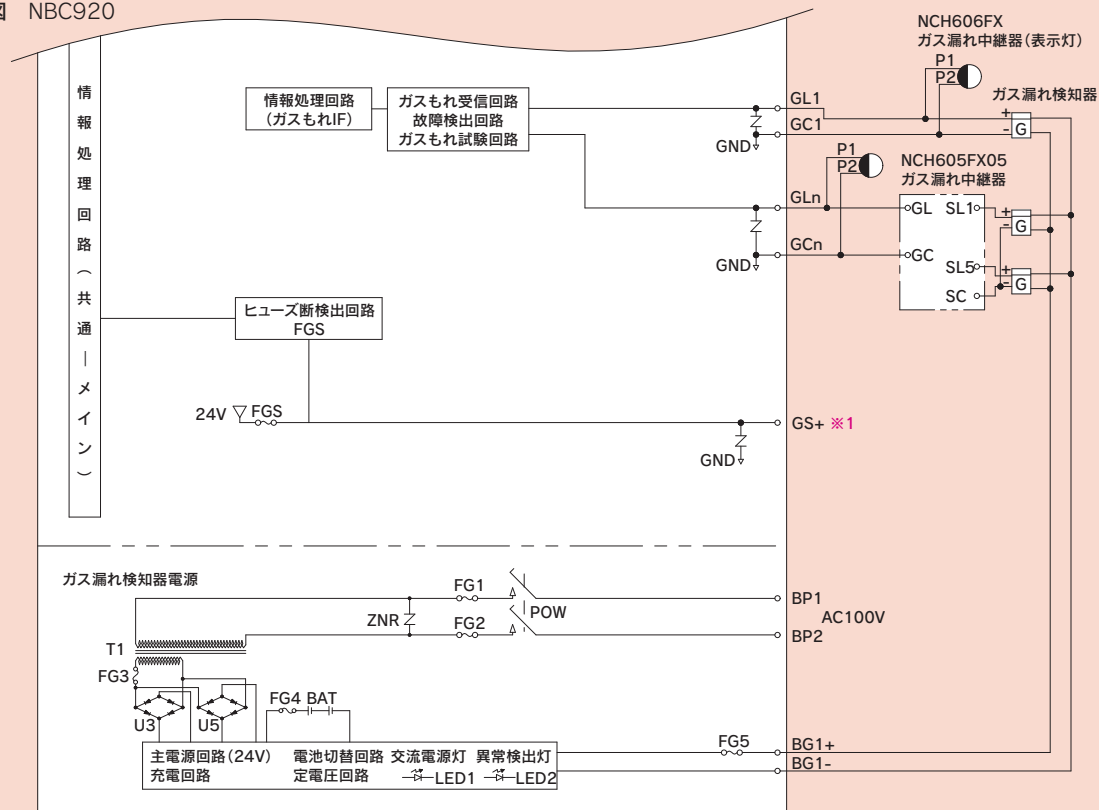
PX地図式複合受信機 (GP型1級) (P150シリーズ)

内部回路図 NBC920



PX地図式複合受信機 (GP型1級) (P150シリーズ)

内部回路図 NBC920



※1：外線端子GS*は、ガス漏れ表示灯中継器HCH603EX、HCH603FXを接続する場合に使用します。

(ご注意) ・蓄積型感知器の接続はできません。

・非常放送設備(音声警報付)を接続する場合は、下記の内容にご注意ください。

1. 非常放送EA/地区音響B端子には地区音響装置を接続せず、非常放送設備(音声警報付)を接続してください。

2. 地区音響/非常放送切替コネクタを「非常放送」側に設定してください。(詳しくは、施工説明書を参照してください。)

・必ず受信機の地区音響装置接続容量以内でご使用ください。

・建物のリニューアル時などで受信機を交換する場合は下記の内容にご注意ください。

1. 地区音響導通試験機能(初期設定)を有効にする場合には、自動試験機能対応音響装置(NYB915EXB、BVR92501(パナソニック製))に交換し、送り配線が必要です。また、地区音響配線の終端に必ず音響装置用終端器(NYY915)を接続してください。

2. 自動試験機能に対応しない地区音響装置を使用する場合には、ソフト設定の変更が必要です。(設定説明書参照)

3. 受信機には、駆動方法が電磁式でない地区音響装置を接続してください。(電磁式の場合、受信機内部回路を壊す恐れがあります。)

・ガス漏れ検知器および中継器には極性がありますので、極性を合わせて接続してください。

・ガス漏れ表示灯中継器およびガス漏れ中継器で検知器を接続しない端子がある場合は、接続されているわたり線ははずさないでください。

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
SW901	交流電源スイッチ	LD1~LDn	地区灯	LD141	非常放送連動停止スイッチ灯	S107	電池試験スイッチ(S-Zスイッチ)
F1,F2	交流一次側ヒューズ	LD117	交流電源灯	LD142	OPスイッチ2灯	S118	試験復旧スイッチ(-スイッチ)
F3	電池ヒューズ	LD118	警戒中灯	LD143	消火栓連動停止スイッチ灯		S125
FU	表示灯ヒューズ	LD5	トラブル灯	LD144	OPスイッチ3灯	S121	
FAN	発信機応答ヒューズ	LD123	音響強制停止灯	LD145	移行停止スイッチ灯		S123
FB	地区音響ヒューズ	LD125	地区音響強制停止灯	LD146	OPスイッチ4灯	S119	
FD	防排煙制御ヒューズ	LD127	非常放送中灯	LD147	点検スイッチ灯		S127
FI	副受信機ヒューズ	LD129	防排煙連動停止灯	LD148	OPスイッチ5灯	S120	
FGS	ガス漏れ表示灯ヒューズ	LD120	消火栓灯	S129	受信機音響停止スイッチ		S122
SP	音声警報スピーカー	LD122	電話灯	S130	ベル(地区音響)一時停止スイッチ	S124	
RL206	消火栓連動リレー	LD111	音声ガイドスイッチ灯	S131	ベル(地区音響)一時停止解除スイッチ		S126
RL207~ RL211	代表移行リレー	LD112	ベル(地区音響)一時停止スイッチ灯	S132	復旧スイッチ	S128	
RL201	非常放送コモンリレー	LD113	履歴確認スイッチ灯		S101		音声ガイドスイッチ
RL202	非常放送火災確認移行リレー	LD114	トラブル確認スイッチ灯	S102	通話スイッチ	BT	電池
RL1401~ RL14nn	個別移行リレー (EA/B)	LD115	試験スイッチ灯	S103	履歴確認スイッチ	RA901 ZNR901 ZNR902	サージアブソーバ
RL1401~ RL1430	個別移行リレー (I)	LD121	スイッチ注意灯	S104	トラブル確認スイッチ		
RL401~ RL4nn	個別移行リレー (D)	LD124 LD126 LD128 LD130 LD132	諸警報表示部灯	S105	実行スイッチ	S106	遅延解除スイッチ(A-Iスイッチ)
RL101	地区音響代表リレー	LD133	通話スイッチ灯	S106	遅延解除スイッチ(A-Iスイッチ)		
RL203	移行コモンリレー	LD134	地区音響一斉鳴動スイッチ灯	S107~ S112	上下左右選択スイッチ	JP101~ JP106	移行リレー(I) コモン切替ジャンパー
LD101~ LD103 LD149	火災灯	LD137	蓄積解除スイッチ・蓄積中灯	S105	地区音響一斉鳴動スイッチ		
LD151 LD152 LD107 LD108 LD109	ガス漏れ灯	LD135	遅延解除スイッチ・遅延中灯	S106	遅延解除スイッチ(A-Iスイッチ)	JP101~ JP106	移行リレー(I) コモン切替ジャンパー
LD109	発信機灯	LD138	試験復旧スイッチ灯	S117	蓄積解除スイッチ(J-Rスイッチ)		
LD110	連動用感知器灯	LD139	防排煙連動停止スイッチ灯	S117	蓄積解除スイッチ(J-Rスイッチ)	JP101~ JP106	移行リレー(I) コモン切替ジャンパー
LD110	連動用感知器灯	LD140	OPスイッチ1灯	S117	蓄積解除スイッチ(J-Rスイッチ)		