

リモートリンクシステム

24VDC/2A の非接触給電と同時に
検出 max.64 点 + 制御 max.32 点を信号伝送



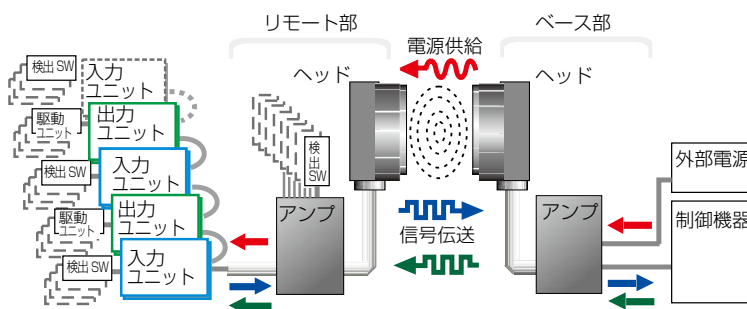
パラレル入出力

- 検出スイッチ 32 点までリモートアンプに接続可能
- パラレル入出力と DeviceNet 接続
2つのベースアンプを用意

- 増設ユニットのリンク接続により、
入力ユニット：4台×検出スイッチ8点
出力ユニット：8台×駆動ユニット4点
まで接続可能



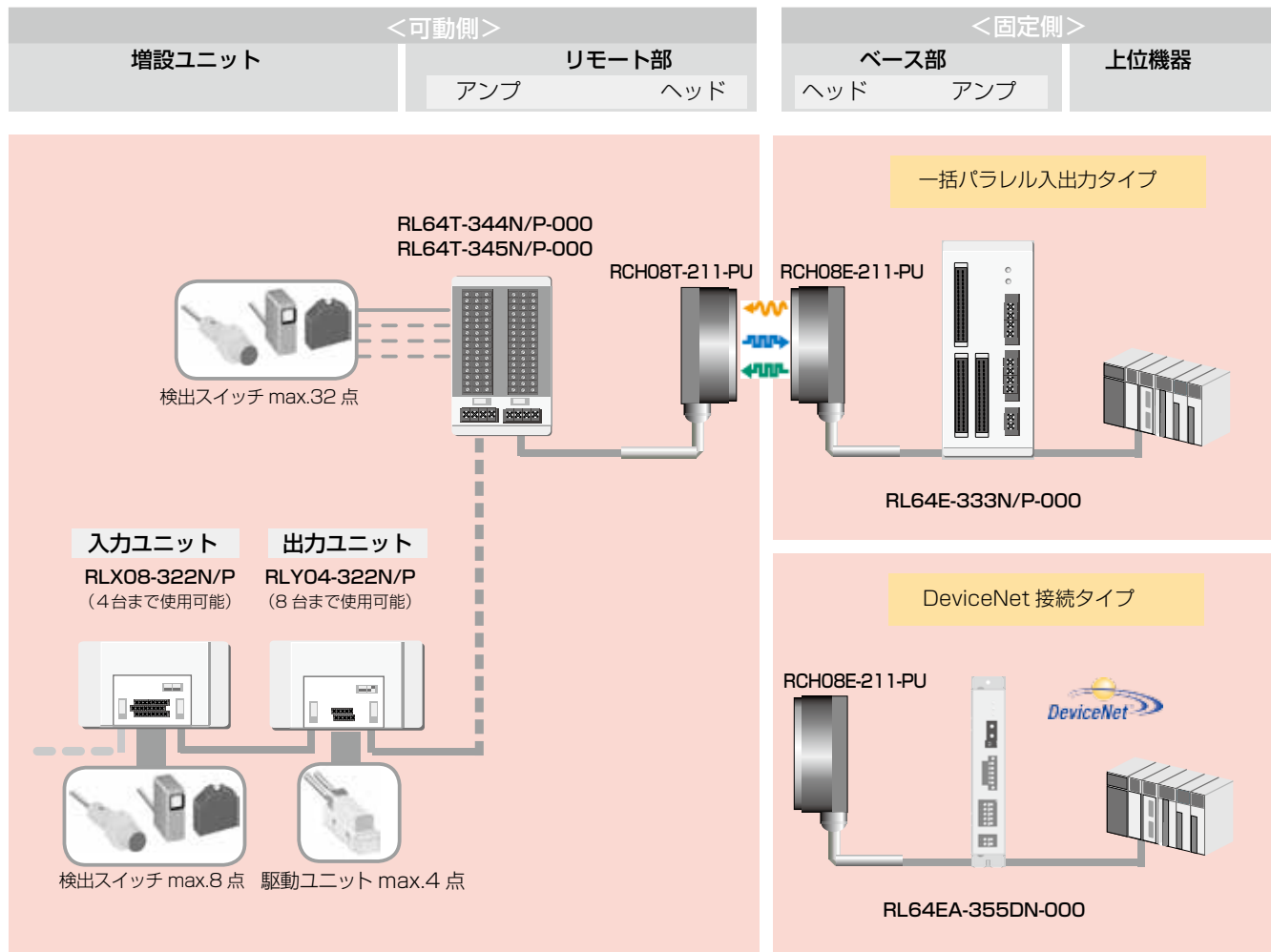
リモートリンクシステム概要



リモートシステムは電源供給と信号伝送を非接触で行うパルーフ独自のシステムです。リモートリンクシステムは、入出力のリンク構成により、最大64点の検出スイッチと32点までの電磁弁など駆動ユニットの接続を可能にしました。

リモートリンクシステム 概要

機器構成と各部の機能



リモート部

リモートヘッド・リモートアンプ

ベースヘッドから電源供給を受け、接続する検出スイッチおよび出力ユニットに電源を供給すると共に、入出力信号の伝送も行。検出スイッチは32点まで接続可能。

増設ユニット

入力ユニット

接続する検出スイッチに給電すると共に、その検出信号をリモートアンプに伝送する。
1台に接続可能な検出信号はmax.8点。
1システムに4台までリンク可能。

出力ユニット

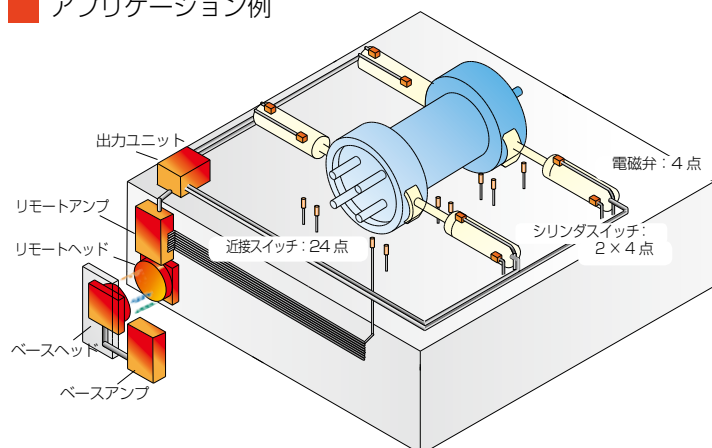
伝送された信号により、接続した電磁弁や小型モーター等の駆動ユニットを動作させる。
1台に接続可能な制御信号はmax.4点。
1システムに8台までリンク可能。

ベース部

ベースヘッド・ベースアンプ

リモートヘッドに24VDC/max.2Aの電源を非接触で供給すると共に、max.64+32点の入出力信号の伝送を行い、上位機器と入出力データの通信を行う。

アプリケーション例



組立ラインのパレットで

●ポイント

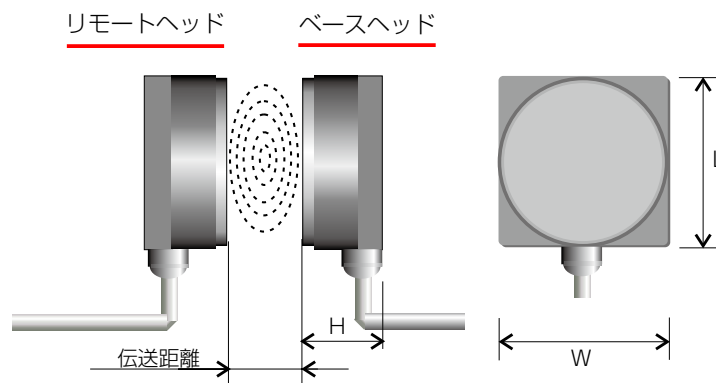
形状により座点の異なるワークを24点の近接SWで確認し、4箇所のクランプを動作させる。24V DC/2Aの電源供給と、検出信号32点（近接スイッチ24+シリンダスイッチ8）および制御信号4点（電磁弁）の伝送を同時に行う。

●メリット

多数の検出SWを利用することで、1台のパレットで様々なワークに対応でき、多品種生産の効率がアップ!

リモートヘッド・ベースヘッド

信号伝送点数：64+32点



型式	リモート部	RCH08T-211-PU-01										
	ベース部	RCH08E-211-PU-02										
サイズ	リモート部	L90xW90xH45										
	ベース部	L90xW90xH45										
外形寸法図No.		L-D001										
形状		□90										
定格伝送距離 (金属埋め込み不可)		4...9mm										
ドライブ電圧		24VDC ± 1.5V										
ドライブ電流*		max.2A										
定格伝送距離における 許容軸ズレ及びドライブ電流		<table border="1"> <thead> <tr> <th>伝送距離</th> <th>軸ズレ</th> <th>ドライブ電流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4...9mm</td> <td>± 5mm</td> <td>≤ 1A</td> </tr> <tr> <td>6...8mm</td> <td>± 3mm</td> <td>≤ 2A</td> </tr> </tbody> </table>	伝送距離	軸ズレ	ドライブ電流	4...9mm	± 5mm	≤ 1A	6...8mm	± 3mm	≤ 2A	
伝送距離	軸ズレ	ドライブ電流										
4...9mm	± 5mm	≤ 1A										
6...8mm	± 3mm	≤ 2A										
ベース部の仕様												
使用電圧範囲		24VDC ± 5%										
消費電流		≤ 4A										
LED 表示灯		なし										
共通仕様												
材質	本体ケース	アルミ+アルマイト処理										
	伝送面	ABS+PBT										
	ケーブル	PUR φ 7.6 4x0.75mm ² / シールド付										
	使用温度範囲	0...+50°C										
	保護構造	IP67										

* 複数の検出スイッチや駆動部を同時に使用する場合などには、各機器の消費電流値に「リモートアンプ」(70mA)「入力ユニット」「出力ユニット」の消費電流値(1台あたり40mA)を加え、その合計値がドライブ電流を越えないようにしてください。

ケーブル長について

表中の型式は、標準ケーブル長を記載しています。
ご注文の際はケーブル長を下記の要領で末尾の数字
ご希望のメートルでご指定ください。

ケーブル長 3m = 03

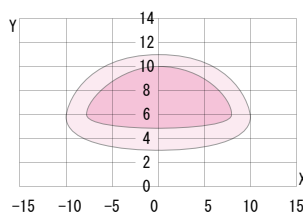
・ご注文例(ケーブル3mの場合)

RCH08E-211-PU-03

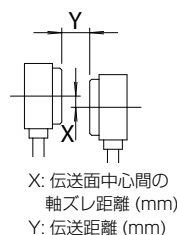
伝送領域図

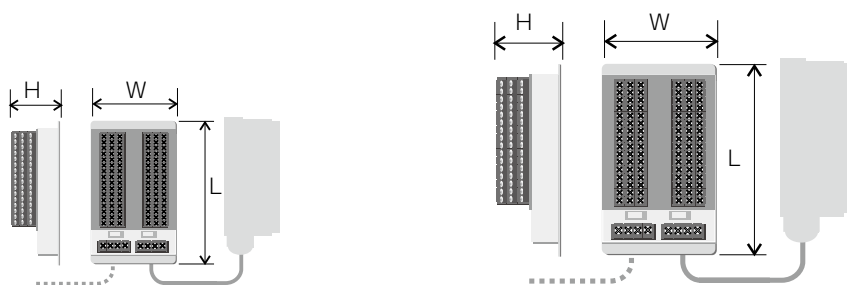
【代表例：電源電圧 24V DC】

RCH08_211-PU-__



ドライブ電流 ≤ 1A
 ドライブ電流 ≤ 2A





		3 2点入力付 (棒状端子)	3 2点入力付 (丸形端子)
型 式	NPN	RL64T-344N-000	RL64T-345N-000
	PNP	RL64T-344P-000	RL64T-345P-000
適合ベースアンブ		RL64E-333_000, RL64EA-355DN-000	RL64E-333_000, RL64EA-355DN-000
サイズ		棒状端子: L140 x W85 x H54.3	丸形端子: L200 x W85 x H67.8
外形寸法図No.		棒状端子: L-D003	丸形端子: L-D004
一般仕様			
消費電流		≤ 70mA	≤ 70mA
LED表示灯		レディ表示 (黄)	レディ表示 (黄)
材質	本体ケース	SPCC-CD (鋼板)	SPCC-CD (鋼板)
接続	ヘッド	端子台: 4 極 x 2	端子台: 4 極 x 2
	リンク*	コネクタ: e-con, 4P x 2	コネクタ: e-con, 4P x 2
使用温度範囲	検出スイッチ	端子台: 3 極 x 32	端子台: 3 極 x 32
		0 ... +50℃	0 ... +50℃

*リンク用ケーブルには、4 芯: 芯線外径φ 1.35 ... 1.6mm のケーブルをご用意下さい。
圧接コネクタは、入力/出力ユニット納入時添付されます。

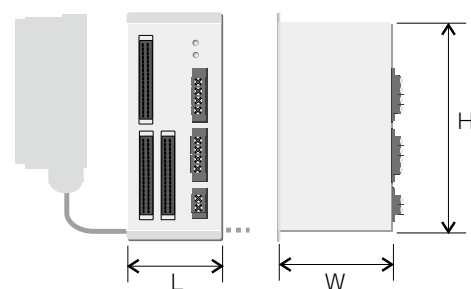
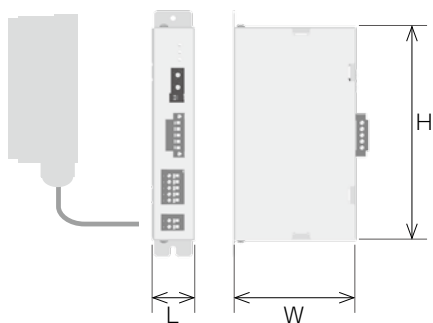


リモートアンブ



ベースアンブ

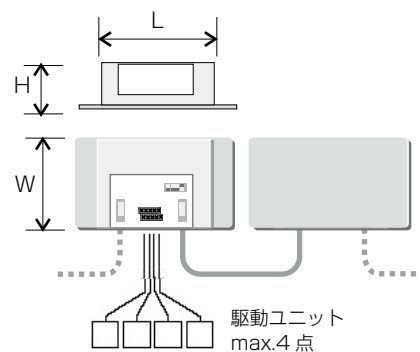
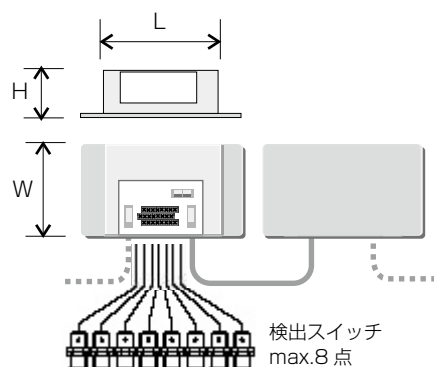
ベースアンブ



DeviceNet 接続	
型式	RL64EA-355DN-000
サイズ	L35xW100xH174
外形寸法図 No.	L-D009
適合リモートアンブ	RL64T-344_-000 RL64T-345_-000
通信仕様	
通信機能	リモート I/O 機能 (Poll)
通信速度	500k/250k/125k Baud ディップスイッチにより設定
ノードアドレス	0 ~ 63 ロータリー SW により設定
入力点数	64 点 + Ready 信号 1 点 (9byte)
出力点数	32 点 (4byte)
一般仕様	
使用電圧範囲	24VDC ± 5%
消費電流	≤ 150mA
LED 表示灯	MS : 赤 / 緑、NS : 赤 / 緑、レディ表示 (黄)
材質	本体ケース : SPCC-SD (鋼板)
接続	電源 端子台 : 2 極 x 1
	ヘッド 端子台 : 5 極 x 1
	DeviceNet Open コネクタ*
使用温度範囲	0 · · · +50°C

一括パラレル入出力		
型式	NPN PNP	RL64E-333N-000 RL64E-333P-000
サイズ		L75xW120xH190
外形寸法図 No.		L-D006
適合リモートアンブ		RL64T-344_-000 RL64T-345_-000
入出力		
入力 (制御信号)	入力論理	NPN (カレントシンク) または PNP (カレントソース)
	入力点数	32 点
	負荷電流	7 mA / 1 入力
出力 (検出信号)	出力論理	NPN (カレントシンク) または PNP (カレントソース)
	出力点数	67 点 (データ : 64 点、インゾーン : 2 点、 短絡検知 : 1 点)
	負荷電流	max.20 mA / 1 出力
一般仕様		
仕様電圧範囲		24VDC ± 5%
消費電流		≤ 150mA
応答周波数		20Hz
LED 表示灯		電源表示 (緑)、レディ表示 (黄)
材質		本体ケース : SPCC-SD (鋼板)
接続	電源	端子台 : 2 極 x 1
	ヘッド	端子台 : 4 極 x 2
	入力*	角型コネクタ : 40P x 1
	出力*	角型コネクタ : 40P x 2
使用温度範囲		0 · · · +50°C

* 接続用コネクタは、ベースアンブ納入添付されます。



		入力ユニット	出力ユニット
型式	入力ユニット	NPN	RLX08-322N
	入力ユニット	PNP	RLX08-322P
	出力ユニット	NPN	RLY04-322N
	出力ユニット	PNP	RLY04-322P
サイズ		L132xD74xH38.5	L132xD74xH38.5
外形寸法図 No.		L-D007	L-D008
入出力			
入力	入力論理	NPN (カレントシンク) または PNP (カレントソース)	—
	入力点数	8点	—
	負荷電流	7mA / 1入力	—
出力	出力論理	—	NPN (カレントシンク) または PNP (カレントソース)
	出力点数	—	5点 (データ信号：4点、データ有効：1点)
	負荷電流	—	max.200mA / 1出力
一般仕様			
	消費電流	≤ 40mA	≤ 40mA
	応答周波数	20Hz	20Hz
	LED 表示灯	レディ表示 (黄)	レディ表示 (黄)
共通仕様			
材質	本体ケース	SPCC-CD (鋼板)	SPCC-CD (鋼板)
接続	検出スイッチ	端子台：3極 x 8	—
	駆動ユニット	—	端子台：3極 x 4
	リンク*	コネクタ：e-con、4Px2	コネクタ：e-con、4Px2
	使用温度範囲	0・・・+50℃	0・・・+50℃

*リンク用ケーブルには、4芯・芯線外径φ 1.35～1.6mmのケーブルをご利用下さい。
圧接コネクタは、入力/出力ユニット納入時添付されます。

外形寸法図

リモートヘッド/ベースヘッド

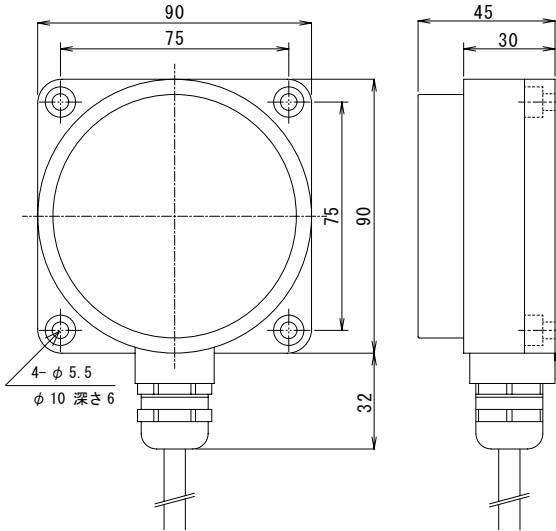
RCH08T-211-PU-01
RCH08E-211-PU-02

No. L-D001

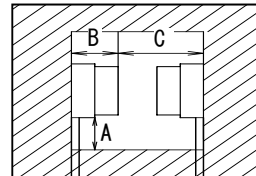
ヘッド部取付時のご注意

■周囲金属の影響

ヘッド部を金属に埋め込んで使用することはできません。
周囲金属による影響を避けるため、下表に示す値以上の空間を
設けて、設置してください。



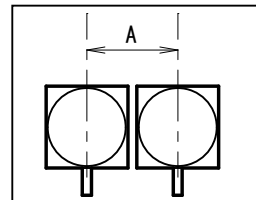
ケーブル仕様 (mm)/材質 RCH08 ϕ 7.6 4x0.75mm²/PUR シールド付



型式	A	B	C
RCH08T-...	50	45	-
RCH08E-...	-	-	45

■相互干渉

ヘッド部を並列して取り付ける際は、相互干渉を避けるため、
下表に示す値以上の間隔を開けて設置してください。



型式	A
RCH08_-... / RCH08_-... 間	300

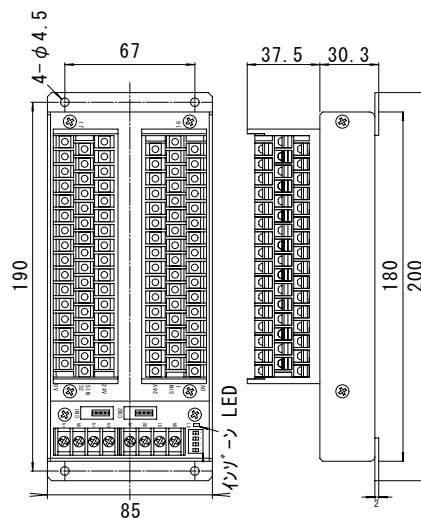
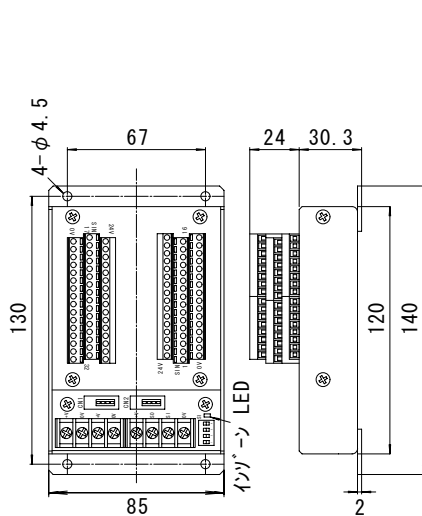
リモートアンプ

RL64T-344N-000
RL64T-344P-000

No. L-D003

RL64T-345N-000
RL64T-345P-000

No. L-D004



外形寸法図

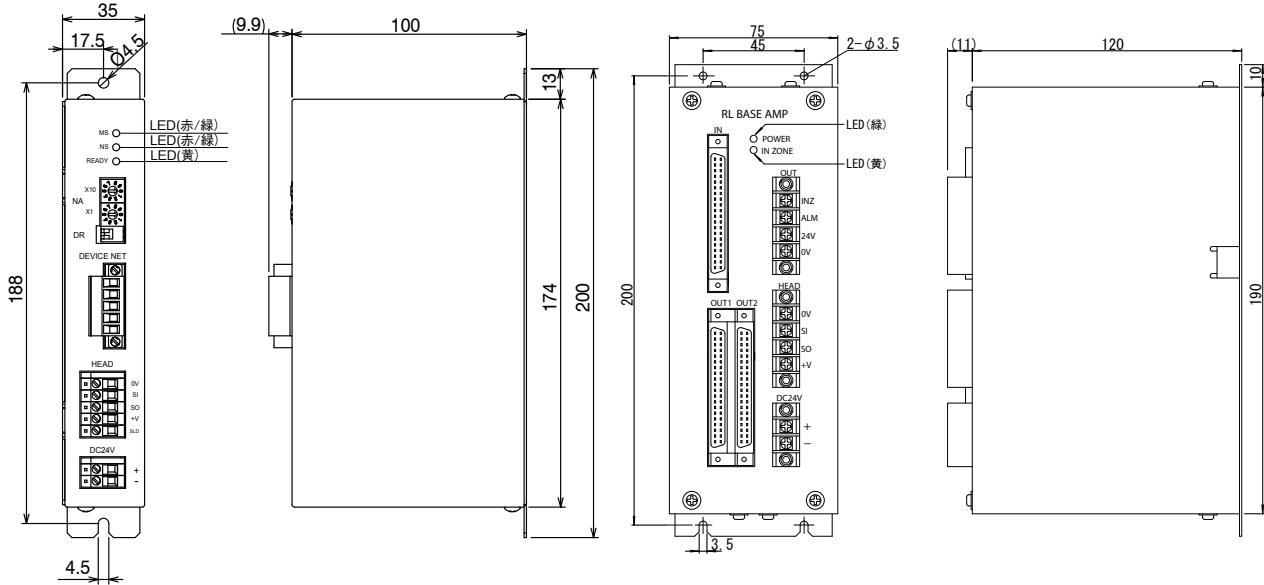
ベースアンプ

RL64EA-355DN-000

No. L-D009

RL64E-333N-000
RL64E-333P-000

No. L-D006



入力ユニット

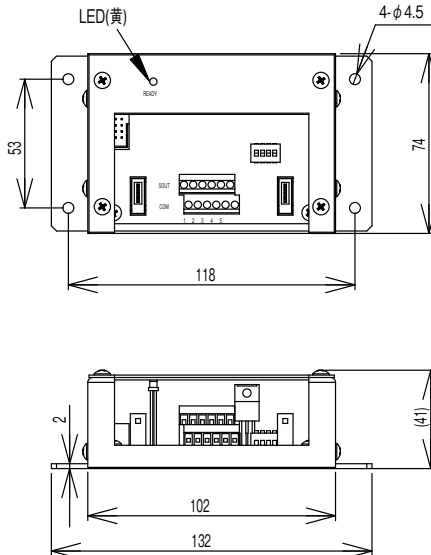
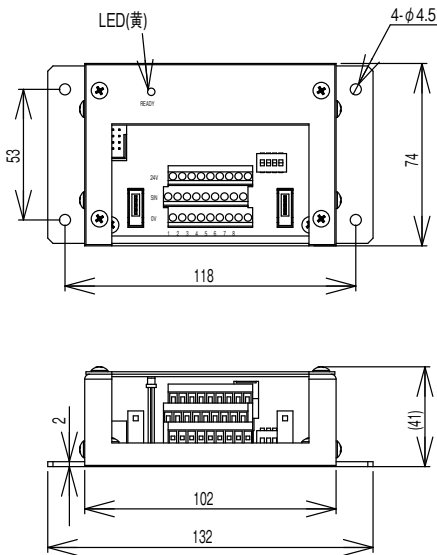
RLX08-322N
RLX08-322P

No. L-D007

出力ユニット

RLY04-322N
RLY04-322P

No. L-D008



■ 仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承下さい。

株式会社 **ビー・アンド・プラス**

本社工場 埼玉県比企郡ときがわ町五明 274 〒355-0343

東京営業所 : TEL 03-5719-4155 FAX 03-6417-0115

名古屋営業所 : TEL 052-581-5889 FAX 052-581-5517

大阪営業所 : TEL 06-6304-2680 FAX 06-6304-2256

日本パルーフ株式会社より 2008 年 4 月社名変更いたしました。

製品に関する技術的なお問合せは、下記にご連絡下さい。

技術サービス : TEL 0493-65-1688

FAX 0493-65-3171

受付時間 : 月～金 (祝祭日を除く)

9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00

E-mail : b-plus@b-plus-kk.jp