光アナログ伝送リンク
PE series

PE-18 Type 電圧入出力仕様

●送信部

x：電源仕様

形式	PE-1800Tx・PE-1801Tx
入力電圧信号	±5Vp-p（オプションにより変更可能）
入力コネクタ	BNC
入力抵抗	1MΩ

●受信部

x：電源仕様

形式	PE-1800Rx・PE-1801Rx
出力電圧信号	±5Vp-p（オプションにより変更可能）
出力コネクタ	BNC
最大出力電流	5mA
出力短絡時間	無限大

●総合特性（送信部・受信部）

x：電源仕様

形式	PE-1800Tx・PE-1800Rx	PE-1801Tx・PE-1801Rx
周波数特性（−3dB）	DC〜1kHz	DC〜10kHz
伝搬遅れ	200μs	40μs
直線性（FSに対し）	±0.025%以内	±0.25%以内
ドリフト（FSに対し）	±0.01%/℃以下	±0.025%/℃以下
ノイズレベル（FSに対し）	20mVp-p以内	30mVp-p以内

最大伝送距離	30m	2km	40km（PE-1801タイプ）
発光素子（波長）	LED（660nm）	LED（880nm）	LD（1310nm/1550nm）
適合光ファイバ ※	APF（980/1000）	MMF（GI 50/125,62.5/125）	SMF（SM 10/125）
適合光コネクタ	D-Sub9pinコネクタ	FC（F01）型コネクタ	SC（F04）型コネクタ

※ APF：オールプラスチックファイバ、MMF：マルチモードファイバ、SMF：シングルモードファイバ

電源	AC仕様	送信	AC100V ±10% 消費電力：2.5VA	AC100V ±10% 消費電力：2.5VA	お問い合わせ下さい。
		受信	AC100V ±10% 消費電力：3.0VA	AC100V ±10% 消費電力：3.0VA	お問い合わせ下さい。
	DC仕様	送信	DC ±15V ±10% 消費電流：+25mA/−25mA	DC ±15V ±10% 消費電流：+35mA/−15mA	DC ±12V ±5% 消費電流：+280mA/−15mA
		受信	DC ±15V ±10% 消費電流：+25mA/−25mA	DC ±15V ±10% 消費電流：+65mA/−35mA	DC ±12V ±5% 消費電流：+280mA/−35mA
	バッテリー	送信	リチウムイオンバッテリー 7.2V 動作時間：約11h（3000mAh） 形式等はお問い合わせ下さい。	リチウムイオンバッテリー 7.2V 動作時間：約8h（3000mAh） 形式等はお問い合わせ下さい。	設定なし

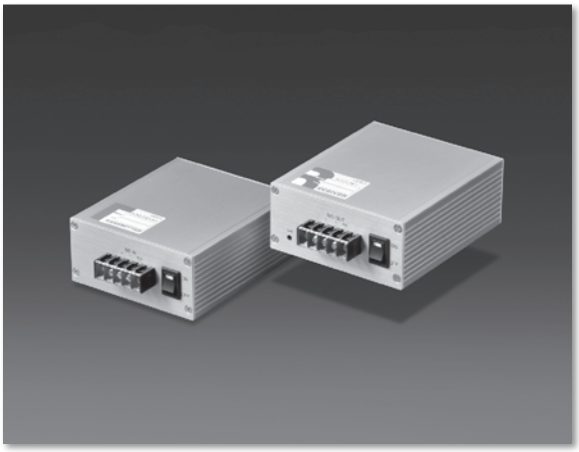
動作温度	0〜50℃
保存温度	−20〜75℃
相対湿度	80%以下（結露しないこと）
雰囲気	腐食性ガス、塵埃を含まぬ1気圧の大気中
外形寸法	外形寸法図ご参照
固定金具	オプション

PE-21 Type 電流入出力仕様

●送信部

x:電源仕様

形式	PE-2100Tx·PE-2101Tx
入力電流信号	4-20mA(オプションにより変更可能)
入力コネクタ	端子台
入力抵抗	220Ω



●受信部

x:電源仕様

形式	PE-2100Rx·PE-2101Rx
出力電流信号	4-20mA(オプションにより変更可能)
出力コネクタ	端子台
出力開放時間	無限大
出力受端インピーダンス	300Ω以下

●総合特性(送信部·受信部)

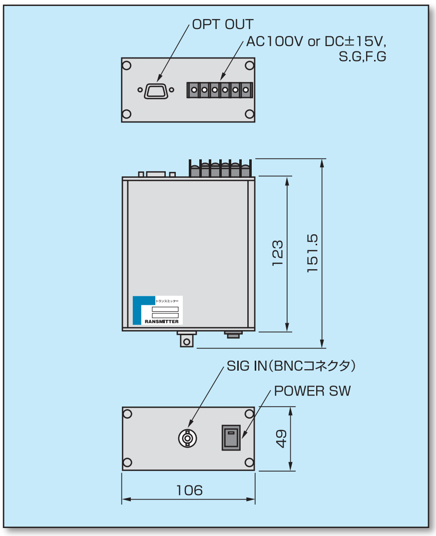
x:電源仕様

形式			PE-2100Tx·PE-2100Rx		PE-2101Tx·PE-2101Rx
周波数特性(−3dB)			DC〜1kHz		DC〜10kHz
伝搬遅れ			200μs		40μs
直線性(FSに対し)			±0.025%以内		±0.25%以内
ドリフト(FSに対し)			±0.01%/℃以下		±0.025%/℃以下
ノイズレベル(FSに対し)			20mVp-p以内		30mVp-p以内
最大伝送距離			30m	2km	40km(PE-2101タイプ)
発光素子(波長)			LED(660nm)	LED(880nm)	LD(1310nm/1550nm)
適合光ファイバ ※			APF(980/1000)	MMF(GI 50/125,62.5/125)	SMF(SM 10/125)
適合光コネクタ			D-Sub9pinコネクタ	FC(F01)型コネクタ	SC(F04)型コネクタ
※ APF:オールプラスチックファイバ、MMF:マルチモードファイバ、SMF:シングルモードファイバ					
電源	AC仕様	送信	AC100V ±10% 消費電力:2.5VA	AC100V ±10% 消費電力:2.5VA	お問い合わせ下さい。
		受信	AC100V ±10% 消費電力:3.5VA	AC100V ±10% 消費電力:3.5VA	お問い合わせ下さい。
	DC仕様	送信	DC ±15V ±10% 消費電流:+20mA/−10mA	DC ±15V ±10% 消費電流:+45mA/−15mA	DC ±12V ±5% 消費電流:+310mA/−15mA
		受信	DC ±15V ±10% 消費電流:+50mA/−30mA	DC ±15V ±10% 消費電流:+75mA/−25mA	DC ±12V ±5% 消費電流:+340mA/−25mA
	バッテリー		設定なし	設定なし	設定なし
動作温度			0〜50℃		
保存温度			−20〜75℃		
相対湿度			80%以下(結露しないこと)		
雰囲気			腐食性ガス、塵埃を含まぬ1気圧の大気中		
外形寸法			外形寸法図ご参照		
固定金具			オプション		

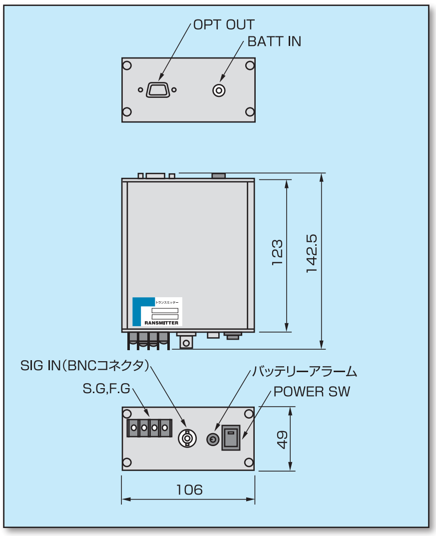
■外形寸法図（PE/PHシリーズ共通）

※単位：mm

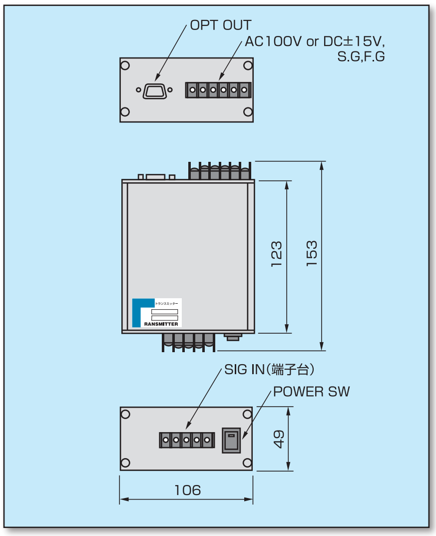
●PE-18T□（送信部）
●PH-18T□（送信部）



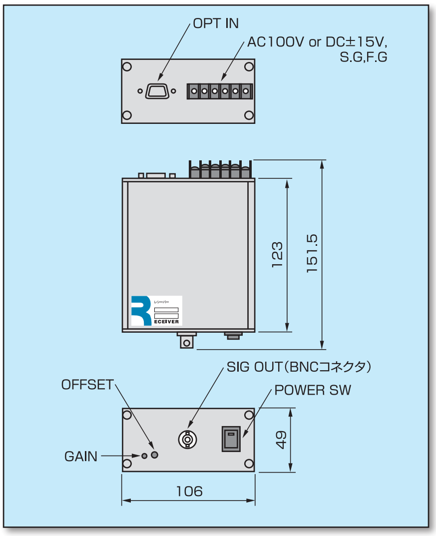
●PE-18TB（送信部）
●PH-18TB（送信部）



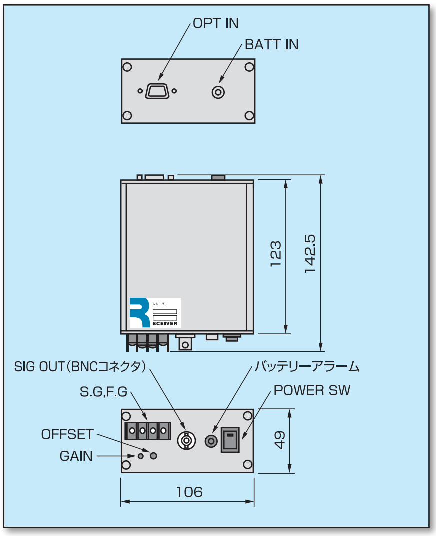
●PE-21T□（送信部）



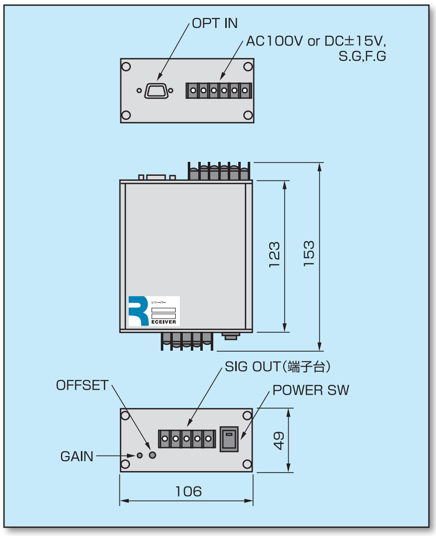
●PE-18R□（受信部）
●PH-18R□（受信部）



●PE-18RB（受信部）
●PH-18RB（受信部）



●PE-21R□（受信部）



■専用光ケーブル（PE/PHシリーズ共通）

形式	OCW－□□□ PC
	①　　　②

① ケーブル長　：102→1m　253→25m　303→30m
② ケーブル仕様：PC→APF（オールプラスチックファイバ）
　　　　　　　　ケーブル径：φ5.0mm

※FC型、SC型コネクタについては、別途お問い合わせ下さい。

FC型コネクタ

SC型コネクタ

※発光・受光部がD-Sub9pinコネクタに内蔵。