

広帯域光アナログ伝送リンク

PH-1803T/R

WIDE BAND OPTICAL ANALOG LINK

PH- 18 03 ☐ ☐
① ② ③ ④

- ①入出力信号：18（電圧入出力・±1V）
②伝送周波数：03（DC～300kHz）
③送信部・受信部：T（トランスミッター）
R（レシーバー）
④電 源：A（AC100V）
D（DC±15V）

形 式 例

送信部 PH-1803TD
受信部 PH-1803RA

光ケーブルは長さ等ご確認の上別途ご注文ください。

ご注意：本製品は送信部と受信部がペアで調整されています。必ず同一製造番号の組合せでご使用してください。

●送信部

X：電源仕様

形式	PH-1803TX
入力電圧信号	±1.0Vp-p
信号入力コネクタ	BNC（不平衡）
入力抵抗	100k Ω
消費電力	AC100V 2VA / +15V 40mA, -15V 20mA

●受信部

X：電源仕様

形式	PH-1803RX
出力電圧信号	±1.0Vp-p
信号出力コネクタ	BNC（不平衡）
最大出力電流	5mA
出力短絡時間	無限大
消費電力	AC100V 4VA / +15V 90mA, -15V 50mA

●総合性能（送信部・受信部）

X：電源仕様

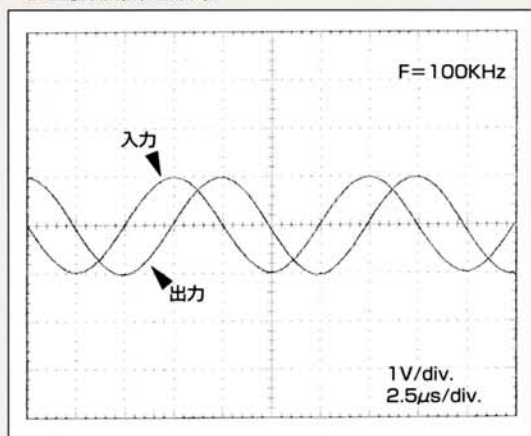
形式	PH-1803TX・PH-1803RX
最大伝送距離	25m（APF/D-subコネクタ仕様）、2km（石英ファイバ/FCコネクタ仕様）
直線性（FSに対し）	±0.3%以内
ドリフト（FSに対し）	±0.025%/℃以下
周波数特性（-3dB）	DC～300kHz
非飽和パルス伝送	立上がり 1.25 μ s, 立下がり 1.25 μ s / 伝搬遅れ 2.5 μ s

●定格

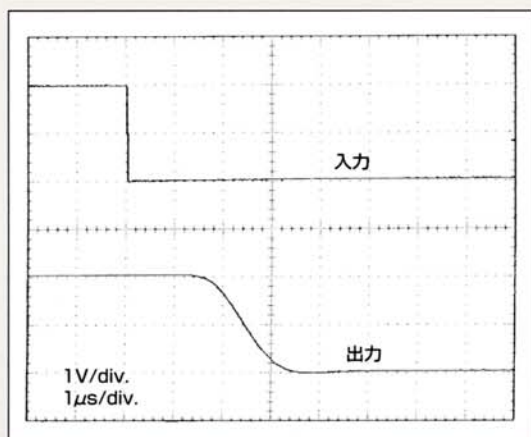
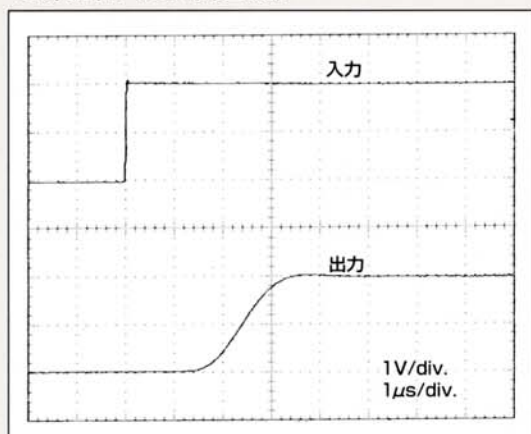
電源	AC仕様	AC100V±10% 50/60Hz
	DC仕様	DC ±15V±10%
動作温度	0～45℃	
保存温度	-20～75℃	
相対湿度	85%以下（結露しないこと）	
雰囲気	腐食性ガス、塵埃を含まぬ1気圧の大気中	

■伝送特性例

●正弦波伝送波形



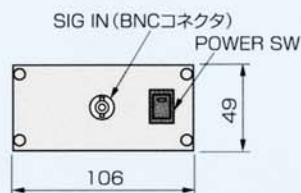
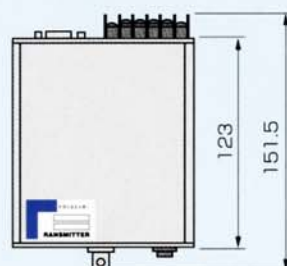
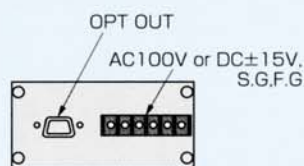
●非飽和パルス伝送波形



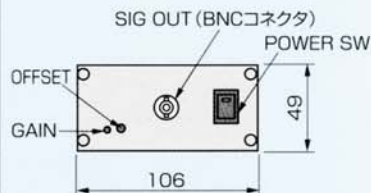
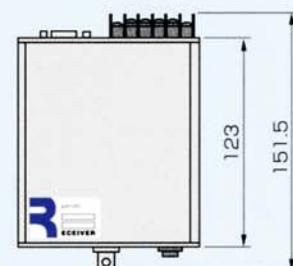
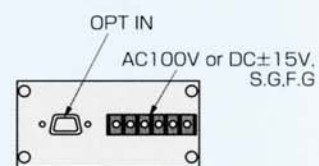
■外形寸法図(単位:mm)

X: 電源仕様

●PH-1803TX (送信部)



●PH-1803RX (受信部)



■PHシリーズ用光ケーブル



形式 **OCW- XXX XX**

① ②

- ① ケーブル長〈例〉 102→1m 203→20m
- ② ケーブル仕様 PC→APF (プラスチックファイバ/D-subコネクタ仕様)※
ケーブル径: φ5.0

※発光・受光部がD-Sub9pinコネクタに内蔵。
各種光コネクタにも対応可能ですのでお問い合わせください。