

# PTP670-I

## 納入仕様書

ハイテクインター株式会社			管理番号	RFD-21SP0008-01.2
文書名	PTP670-I 納入仕様書			
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1.0	18.11.21	大山	松井	新規作成
1.1	20.06.16	大山	松井	製品仕様に付属品追加
1.2	21.02.01	松輝	松井	1. 製品仕様に適合ポール径追記 3.PoE タイプ変更

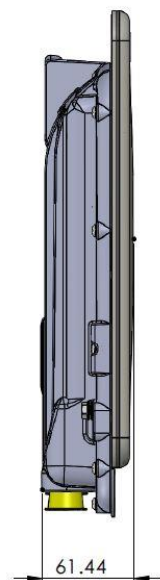
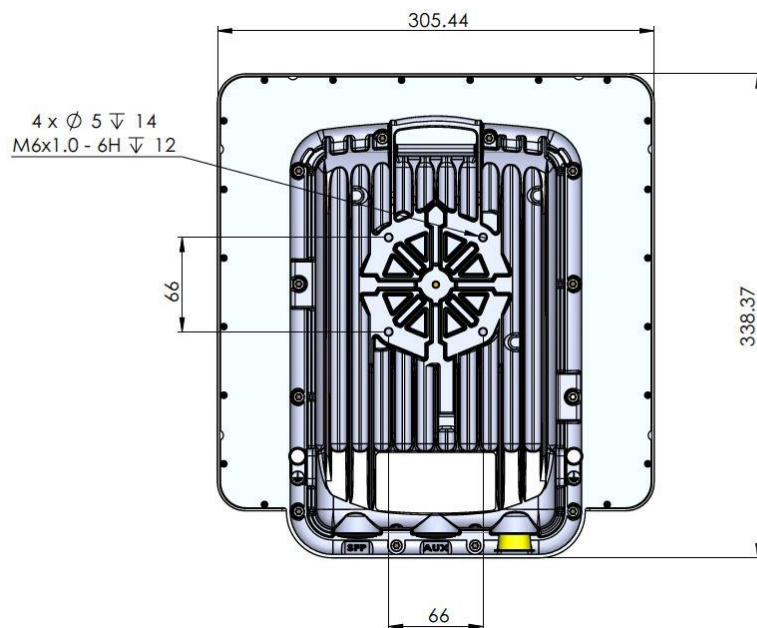
## 1 製品仕様

製品型番	PTP670-I
<b>ワイヤレス</b>	
周波数帯	4.910 GHz ~ 4.990 GHz
周波数帯域幅	5 MHz/ 10 MHz/ 20 MHz
スペクトラム効率	10 bps/Hz
チャンネル選択方法	ダイナミック(DSO)またはマニュアル選択 ※DSO: 干渉レベルによる動的なチャンネル選択
最大通信速度	200 Mbps ※最大 2x2 MIMO、20MHz チャンネル幅、256QAM 変調
最大送信出力	14dBm
受信感度	-96.6 dBm ※5 MHz 帯域幅時
変調技術	OFDM
変調方式/エラー訂正	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM アダプティブ変調方式 (Dual payload MIMO) FEC コーディング
データ通信方式	アダプティブ/固定 TDD (Time Division Duplex)方式
アンテナタイプ/アンテナ利得	内蔵アンテナ 23dBi
指向性	水平面 10° / 垂直面 10° (3dB 幅)
セキュリティ	FIPS-197 準拠 128/256-bit AES Encryption (オプション)
管理用プロトコル	HTTP、HTTPS/TLS、RADIUS authentication、TELNET、 SNMP、SMTP、SNTP、System logging (Syslog)
<b>イーサネットブリッジ</b>	
プロトコル	IEEE802.3
レイテンシー(片方向)	1~3 ms
QoS	IEEE802.1p、DSCP、MPLS ラベル
パケット処理能力	85 kpps
タイミング	Sync-E, IEEE1588v2
フレームサイズ	9600Bytes
I/O コネクタ	ギガビットイーサネットポート x2 データ+PoE 受電(802.3af/at PD) x1 PoE 給電(802.3 at PSE) x1(未サポート) SFP ポート x1
有線 LAN インタフェース	Main PSU port : RJ-45(100/1000BASE-T) x1 ポート Aux port : RJ-45(100/1000BASE-T) x1 ポート SFP port : 100BASE-TX ・100/1000BASE-T Full duplex の自動検出 ・オート MDI/MDI-X 機能
<b>TDM ブリッジ</b>	
TDM(T1/E1)サポート	G.823 タイミング準拠

TDM(T1/E1)レーテンシー	1~3ms ※距離/リンク速度/変調方式による
<b>マネージメント&amp;インストレーション</b>	
LED 表示	電源/イーサネット・送受信
ネットワークマネージメント	インバンドまたはアウトバンド
IP 保護等級	IP67
インストレーション	内蔵ビープ、グラフィカルスペクトラムアナライザ
ログイン	HTTPS/SNMPv3 ユーザアカウントベースセキュリティポリシー RADIUS クライアント シスログ/イベントログ
<b>ハードウェア</b>	
寸法(突起部含まず)	(W)305 mm x (H)338mm x(D) 61 mm
重量	4.1kg
電源	PoE+
消費電力	30W (最大)
動作温度	-30 ~ +60°C
動作湿度	15 ~ 100%RH(結露なきこと)
保存温度	-55 ~ +85°C
保存湿度	15 ~ 100%RH(結露なきこと)
IP 保護等級	IP67
認定	特定無線設備工事設計認証番号:003-130277 UL60950-1; IEC60950-1; EN60950-1; CSA-C22,2 NO.60950-1; CB approval for Global 4.9GHz: FCC Part 90Y, RSS-111 EN 302 502; EN 301 893 Eire ComReg 02/71R1, UK Approval to IR2007 Europe-EN 301 489-1 and -4
電源	AC 100~240V 50/60Hz (AC アダプタ) ※オプションの AC アダプタをご使用ください
製品保証期間	1 年間
付属品	取り付け金具 x1 LAN ケーブルグラント x1 防水キャップ x2 (本体に取り付け済み)
適合ポール径	40mm~82mm

## 2 外観図

<寸法図>



<写真>

正面

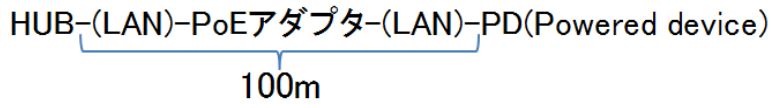


## 3. オプション 専用 PoE アダプタ 製品仕様

製品名		HPI-XG30
インタフェース	IN	RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート
	OUT	RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート
入力	電圧範囲	AC90~264V
	周波数範囲	47Hz~63Hz
	電流	0.75Arms @AC90V、最大負荷
	突入電流	100A 以下 @AC230V、最大負荷
	効率	78% typ.
出力	電力	31.92W max.
	電圧	DC56V +1V (-3V)
	電流	570mA max.
	リップル電圧	200mV
	負荷変動	5% max.
	電圧ディップ	±5% (電源投入時または遮断時)
	電圧保持時間	5ms max.
環境	動作温度範囲	-20~+50°C
	動作湿度範囲	35~90%RH (結露なきこと)
	保存温度範囲	-30~+70°C
	保存湿度範囲	5~95%RH (結露なきこと)
構造	寸法	(W)62.5 x (H)32.5 x (D)137.5 mm
	重量	300g
	最大消費電力	10W(本体のみ)
その他	保護	短絡保護 (短絡解除で自動復旧) 過電流保護 (700mA 以上で動作) 過電圧保護
	絶縁耐電圧	1 次側-2 次側 AC1500V /分
	絶縁抵抗	1 次側-2 次側 :100MΩ 以上 @DC500V
	MTBF	100000hr 以上
	PoE 給電方式	A 方式 (IEEE802.3af/at 準拠)
	規格、認定	VCCI ClassA EN61000-4-4, EN61000-4-5 , RoHS 10 物質
	製品保証	1 年間

	付属品	AC 電源コード
--	-----	----------

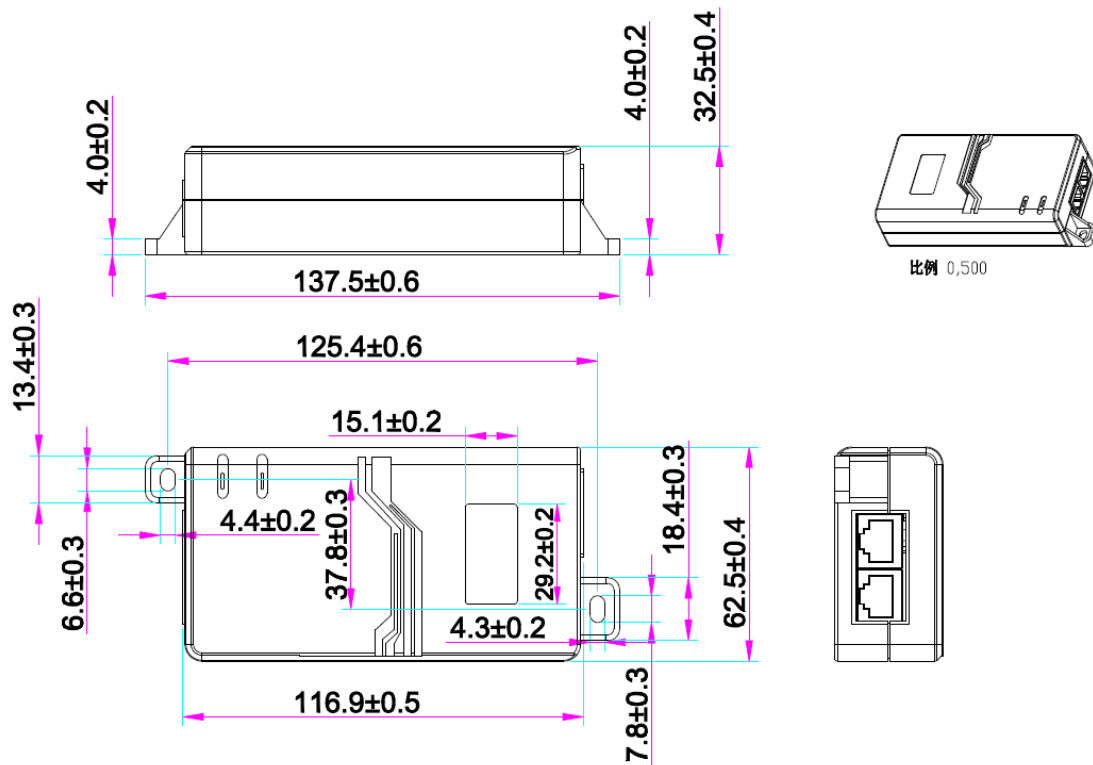
※本製品にはリピータ機能はありません。以下の図のようにネットワーク機器-PD 間の LAN ケーブル長の合計は 100m までとなります。



### 3.1 外観図

<図面>

単位[mm]



### 3.2 写真

上面



前面



背面

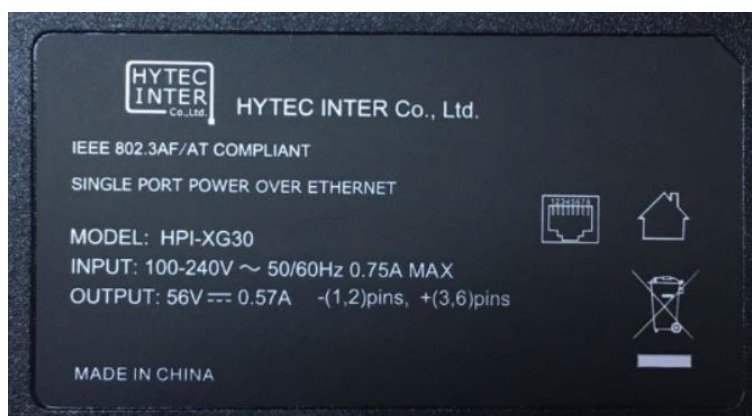




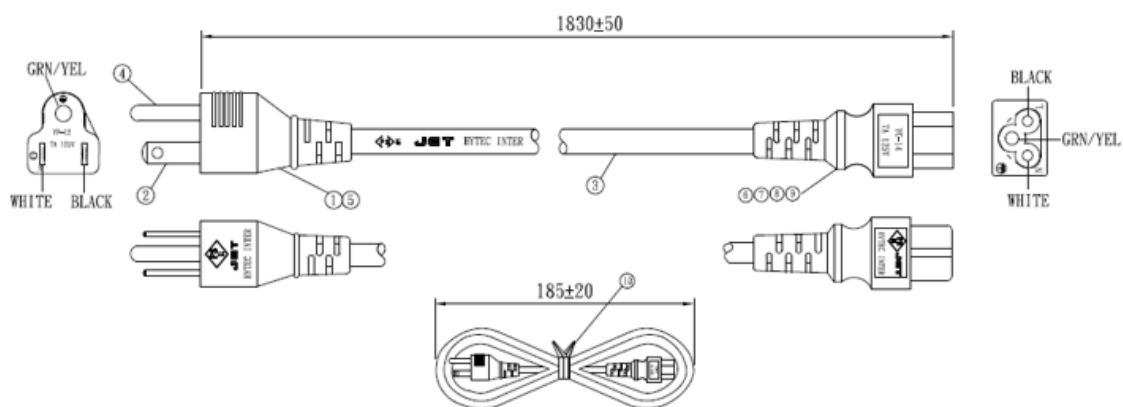
側面



ラベル



3.3 AC 電源ケーブル(付属品)



### 3.4 ピンアサイン

<LANポート 10/100/1000/10GBASE-T RJ-45>

・IN



ピン番号	信号	PoE
1	TRD+(0)	N/A
2	TRD-(0)	N/A
3	TRD+(1)	N/A
4	TRD+(2)	N/A
5	TRD-(2)	N/A
6	TRD-(1)	N/A
7	TRD+(3)	N/A
8	TRD-(3)	N/A

・OUT



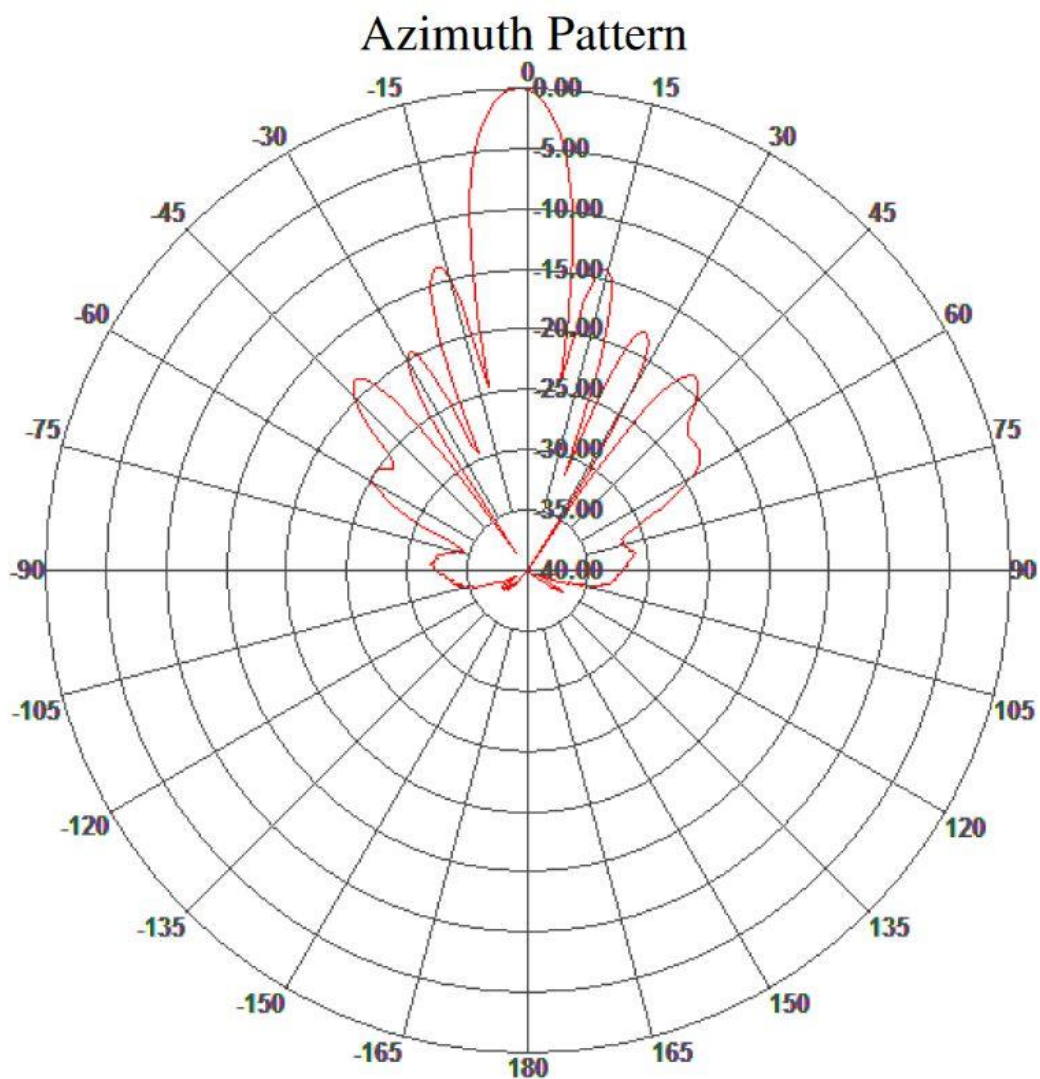
ピン番号	信号	PoE
1	TRD+(0)	DC-
2	TRD-(0)	DC-
3	TRD+(1)	DC+
4	TRD+(2)	N/A
5	TRD-(2)	N/A
6	TRD-(1)	DC+
7	TRD+(3)	N/A
8	TRD-(3)	N/A

#### 4. アンテナ仕様

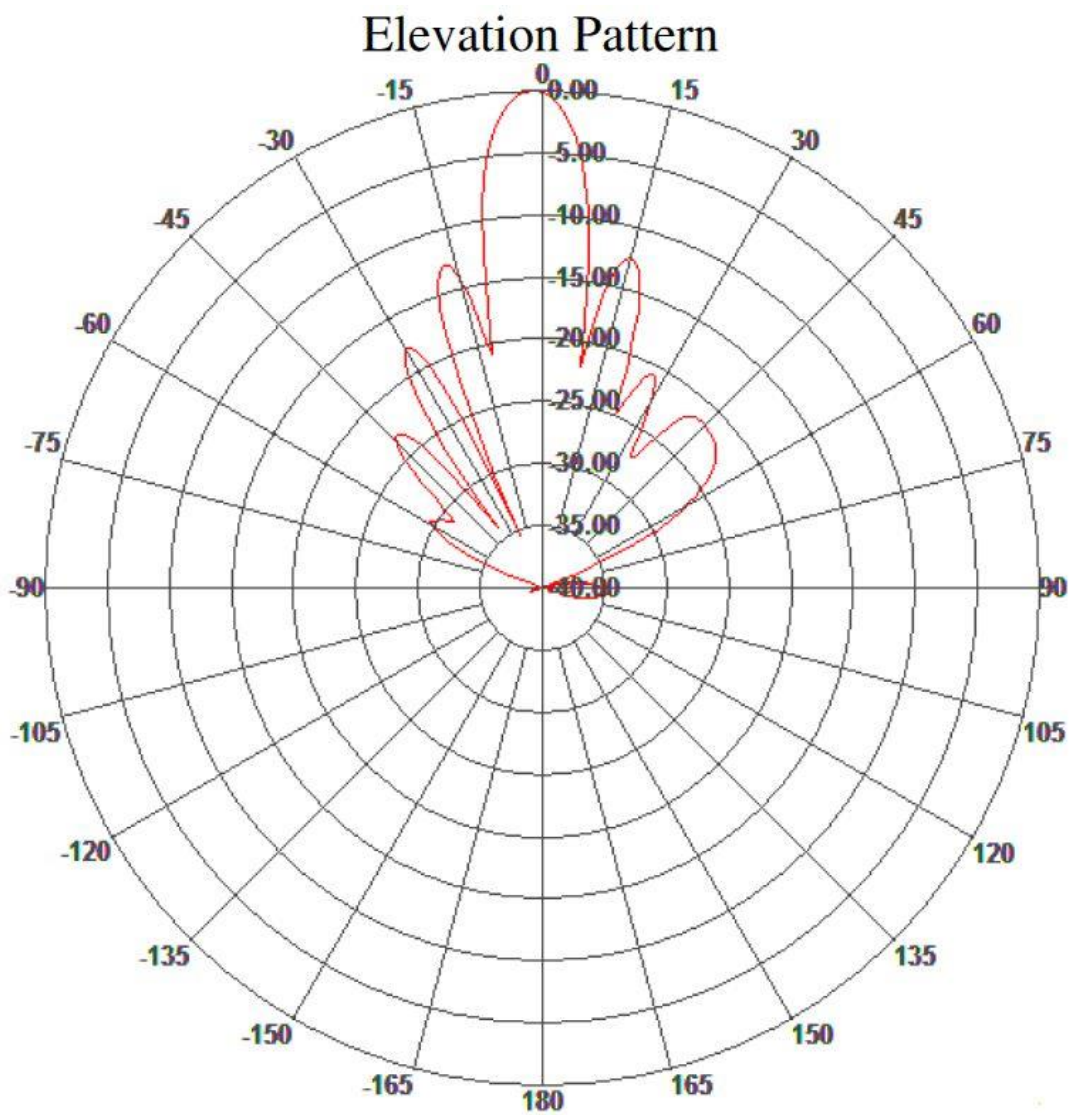
指向特性	指向性
周波数範囲	4.9GHz~6.1GHz
利得	23dBi
VSWR	1.7:1(type) 2:1(max)

<指向性チャート>

水平角パターン



仰角パターン



## 5 修理依頼先

<問い合わせ窓口>

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

TEL: 0570-060030

MAIL: [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)