PTP670-C-H 納入仕様書

/\-	ハイテクインター株式会社			管理番号	RFD-21SP0009-01.2
文書名	PTP670-C-H 納入仕様書				
版数	年月日	作成	承認		変更内容
1.0	19.08.27	大山	松井	新規作用	
1.1	20.06.16	大山	松井	製品仕村	様に付属品追加
1.2	21.02.01	松輝	松井	3. PoE	仕様に適合ポール径追記 タイプ変更 アンテナ諸元見直し

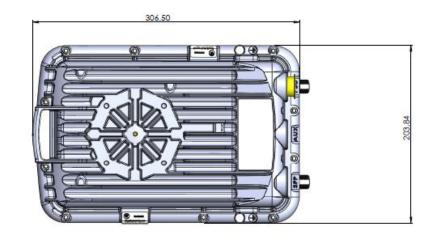
1 製品仕様

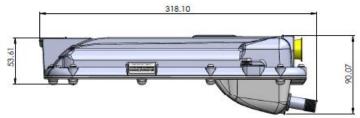
製品型番	PTP670-C-H
ワイヤレス	
周波数帯	4.910 GHz ~ 4.990 GHz
周波数帯域幅	5MHz/ 10 MHz/ 20 MHz
スペクトラム効率	10 bps/Hz
	ダイナミック(DSO)またはマニュアル選択
チャネル選択方法	※DSO:干渉レベルによる動的なチャネル選択
早上 泽后本在	200Mbps
最大通信速度	※最大 2×2 MIMO、20MHz チャネル幅、256QAM 変調
最大送信出力	14dBm
受信感度	−96.6 dBm
文语感及	※5 MHz 帯域幅時
変調技術	OFDM
	OFDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
│ 変調方式/エラー訂正	アダプティブ変調方式(Dual payload MIMO)
	FEC コーディング
	アダプティブ/固定
データ通信方式	TDD (Time Division Duplex)方式
セキュリティ	FIPS-197 準拠 128/256-bit AES Encryption (オプション)
イーサネットブリッジ	
プロトコル	IEEE802.3
レーテンシー(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
	ギガビットイーサネットポート x2
I/O コネクタ	データ+PoE 受電(802.3af/at PD) x1
	SFP ポート x1
	Main PSU port : RJ-45(100/1000BASE-T) x1 ポート
有線 LAN	Aux port : RJ-45(100/1000BASE-T) x1 ポート
インタフェース	SFP port: 100BASE-TX
	・100/1000BASE-T Full duplex の自動検出
TDM =Pile.5*	・オート MDI/MDI-X 機能
TDM ブリッジ	O 000 カノン・ゲギ hin
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
マネージメント&インストレーション	☆児童/ソノノ企/文/ 次記/ 八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
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
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
17717 /3/	じょぶし フェノ ファイルルグ・ファフムノ ノブリ

	HTTPS/SNMPv3	
ログイン	ユーザアカウントベースセキュリティポリシー	
D912	RADIUS クライアント	
	シスログ/イベントログ	
ハードウェア		
寸法	(W)204 mm x (H)318mm x(D) 90 mm	
重量	3.2kg	
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	
	特定無線設備工事設計認証番号:003-170065	
	UL60950-1; IEC60950-1; EN60950-1; CSA-C22,2	
	NO.60950-1; CB approval for Global	
認定	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)	
	※オプションの専用 AC アダプタをご使用ください	
製品保証期間	1 年間	
	取り付け金具 x1	
付属品	LAN ケーブルグランド x1	
	防水キャップ x2(本体に取り付け済み)	
無線機本体適合ポール径	40mm∼82mm	

2 外観図

<寸法図>







<写真>





<u>上面</u>

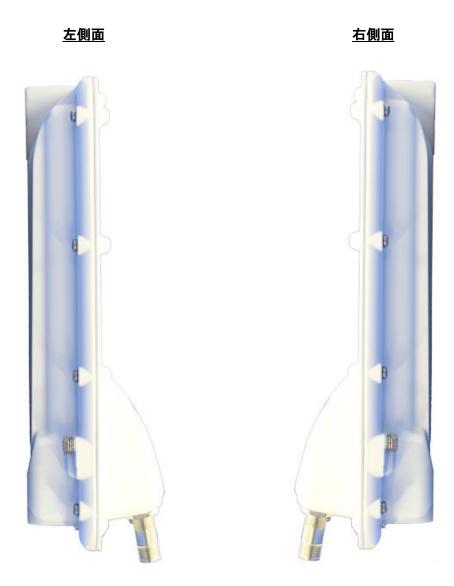


<u>底面</u>



<u>背面</u>





3. オプション 専用 PoE アダプタ仕様

	製品名	HPI-XG30		
インタ	IN	RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート		
フェース OUT		RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート		
	電圧範囲	AC90~264V		
	周波数範囲	47Hz~63Hz		
入力	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.		
	電力	31.92W max.		
	電圧	DC56V +1V (-3V)		
	電流	570mA max.		
出力	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.		
	動作温度範囲	-20~+50°C		
環境	動作湿度範囲	35~90%RH (結露なきこと)		
垛 况	保存温度範囲	-30∼+70°C		
	保存湿度範囲	5~95%RH (結露なきこと)		
	寸法	(W) 62.5 x (H)32.5 x (D)137.5 mm		
構造	重量	300g		
	最大消費電力	10W(本体のみ)		
		短絡保護 (短絡解除で自動復旧)		
	保護	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		
その他	MTBF	100000hr 以上		
	PoE 給電方式	A 方式(IEEE802.3af/at 準拠)		
		VCCI ClassA		
	規格、認定	EN61000-4-4, EN61000-4-5 ,		
		RoHS 10 物質		
製品保証		1 年間		

付属品

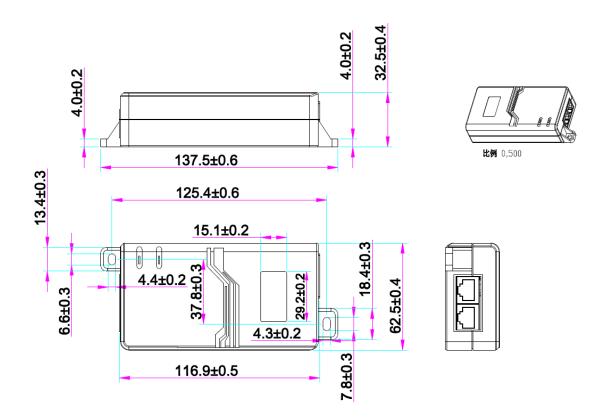
AC 電源コード

※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

<u>上面</u>



<u>前面</u>



<u>背面</u>



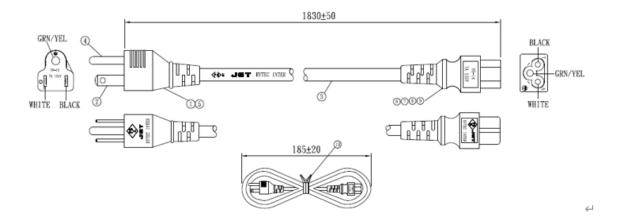
側面



ラベル



3.3 AC 電源ケーブル(付属品)

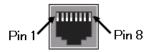


12

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

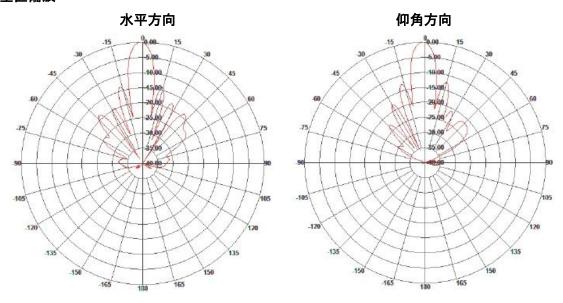
4 オプションアンテナ

4.1 23dBi パネルアンテナ

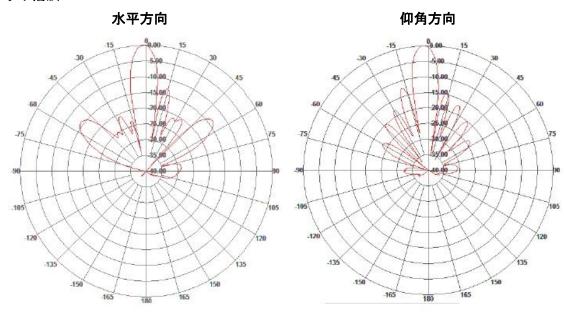
型番	MA-WA56-DP23	
指向特性	指向性	
半値角	水平面: 10°、垂直面: 10° (3dB幅)	
周波数範囲	4.9GHz ∼ 6.1GHz	
利得	23 ± 1 dBi	
動作温度	−55 ~ +65°C	
寸法	(W) 305mm x (H) 305mm x (D) 15mm (突起部含まず)	
重量	900g (本体)、800g (マウントキット)	
防塵防水特性	IP67	
付属品	マウントキット, 終端器(186-MA-K001 の場合)	
適合ポール径	26mm~100mm	

〈指向性チャート〉

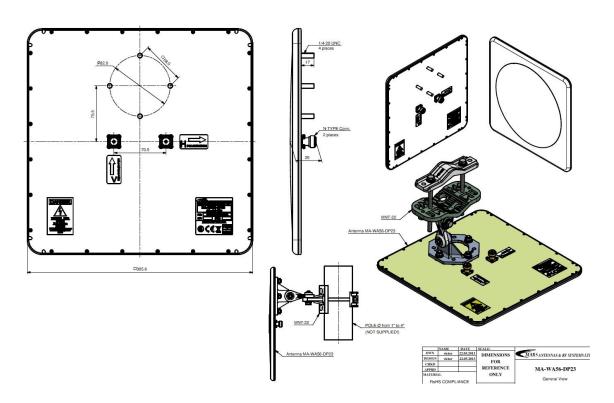
垂直偏波



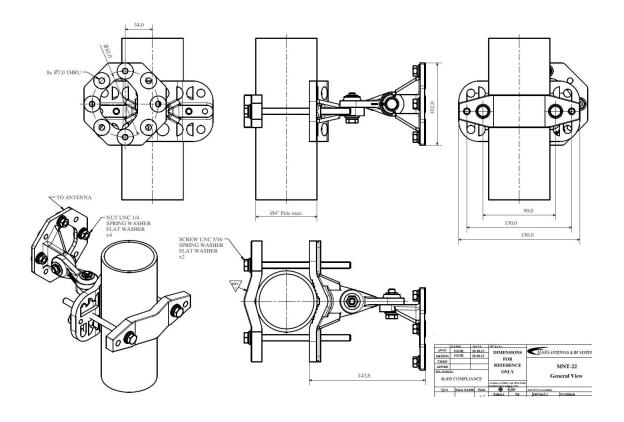
水平偏波



〈図面〉



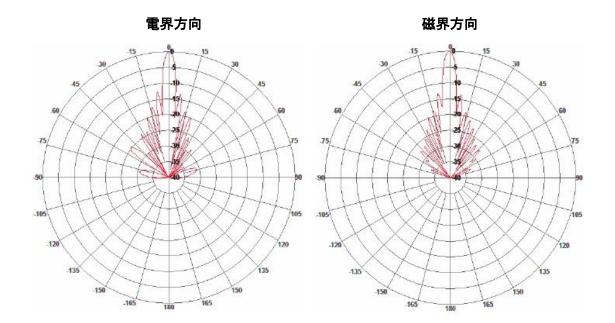
パネルアンテナ用マウントキット



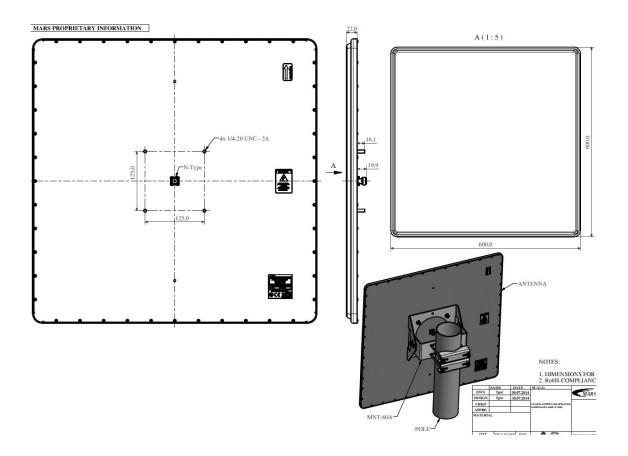
4.2 29dBi パネルアンテナ

型番	MA-WA55-DP30	
指向特性	指向性	
半値角	水平面: 5°、垂直面: 5° (3dB幅)	
周波数範囲	4.9GHz ~ 6.1GHz	
利得	29 ± 1 dBi	
動作温度	-40 ~ +65°C	
寸法	(W) 600mm x (H) 600mm x (D) 30mm (突起部含まず)	
重量	4.5kg (本体)、 2.0g (マウントキット)	
防塵防水特性	IP67	
マウントキット(オプション)	29dBi 用アンテナマウント(187-HY-002)	
適合ポール径	42mm~100mm	

〈指向性チャート〉



〈図面〉



4.3 バンドパスフィルタ

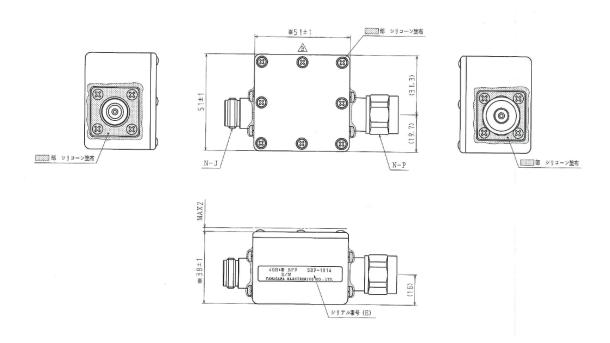
型番	SBF-1014
中心周波数	4950MHz
通過帯域幅	4950 ± 40MHz
挿入損失	1.2dB 以下
通過帯域内偏差	0.5dBp-p 以内
入出力反射損失	20dB 以上
帯域外減衰量	4870MHz にて 6dB 以上
許容電力	20W 以下
入出カコネクタ	入力:N-P、出力:N-J
動作温度	-40 ∼ +60°C
動作湿度	0 ~ 95%(結露なきこと)
寸法	(W) 51mm x (H) 51mm x (D) 38mm (突起部含まず)
重量	300g
IP 保護等級	IP67

<写真>





〈図面〉



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