

商品仕様書

№ 1

全 8

1. 定格・環境条件

定格入力電圧	AC 100 V
定格入力周波数	50 Hz / 60 Hz
定格消費電力	各内器に準じる(最大 16.4 W:スイッチングHUB ,ブースタ)
使用環境	使用温度範囲 0 ~ 40 使用湿度範囲 10 %RH ~ 90 %RH (結露なきこと)

2. 形状

形状及び材料・色彩	商品仕様図による
質量	約 5.8 kg

3. 構成

ボックスセット	製品品番: WTJ4001
スター配線端子台	製品品番: WTJ7303
スイッチングHUB	製品品番: WTJ8501K801
8分配器	製品品番: WCS5388
ブースタ	製品品番: WTJ6710

4. 結線方式・適用電線

電源用配線	結線方式	ねじなし端子(電線差込式)
	適用電線	600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF) φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅)単線専用 2心1本
TEL用配線	結線方式	ねじなし端子(電線差込式)
	適用電線	φ0.5 mm ~ φ0.65 mm Cu(銅)単線専用 2対または1対電子ボタン電話用ケーブル 加入者線接続用端子への接続線は 2対カット形PVC屋内線も使用可能
LAN用配線	適用プラグ	IEC 60603-7 に規定される8極フリーコネクタ (8極モジュラプラグ)および同等品(RJ45) 推奨プラグ成端部材[別売] ・ぐっとすプラグ 品番: NR3555 ・ぐっとすコード 品番: WTJ8901 ・RJ45モジュラプラグ 品番: NR3550
	適用電線	LANケーブル(CAT 5E 以上)
TV用配線	結線方式	F型接栓式 (JEITA規格 RC-5223A)
	適用電線	高周波同軸ケーブル S-5C-FB (特性インピーダンス75Ω)

品番	WTJ4761	品名	マルチメディアポートALLギガ (10/100M/1GスイッチングHUB)(1外線1系統用スター配線端子台) (双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ)(8分配器<10~3224MHz>)	改	
----	---------	----	--	---	--

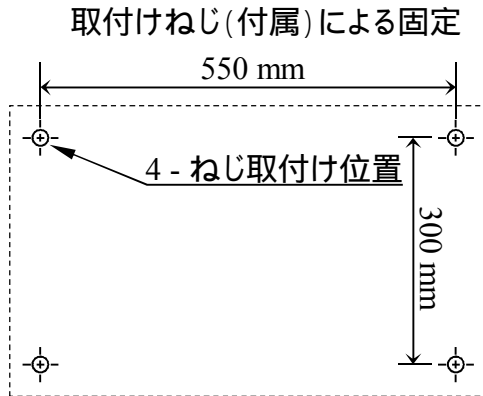
商品仕様書

№ 2

全 8

5. 取り付け方法・壁の穴開け寸法

5-1. 露出取付

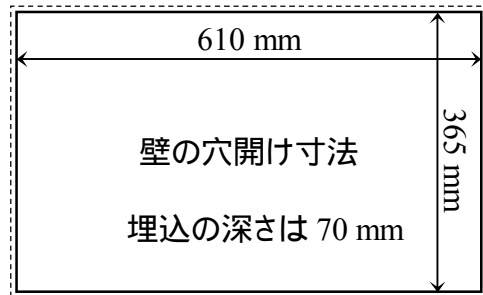


注) 大壁・中空壁への取付けには、
下地工事が不要の
石こうボード用取付けはさみ金具(別売)を
ご使用ください。

- ・BQS900 (9 mm ~ 15 mm 壁用)
- ・BQS901 (16 mm ~ 25 mm 壁用)

5-2. 半埋込取付

石こうボード用取付けはさみ金具(別売)による固定
 ・BQS900 (9 mm ~ 15 mm 壁用)
 ・BQS901 (16 mm ~ 25 mm 壁用)



天井面・両側面から 15 mm 以上、下面から 50 mm 以上離して取り付けてください。
 カバーの開閉と放熱のため

6. 電源

6-1. 電源コンセント

差し込み口数	4コ口(空き2コ口:2コはスイッチングHUB/ブースタで使用)
極数・極配置	2極・
保持力	10 N ~ 60 N

6-2. VVF用電源(送り端子)

端子数	1
結線方式	ねじなし端子(電線差込式)
適用電線	600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF) φ1.6 mm、φ2 mm Cu(銅)単線専用 2心1本

7. 内器ユニットスペース

15 モジュール(空き 7 モジュール)

品番	WTJ4761	品名	マルチメディアポートALLギガ (10/100M/1GスイッチングHUB)(1外線1系統用スター配線端子台) (双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ)(8分配器<10~3224MHz>)	改	
----	---------	----	--	---	--

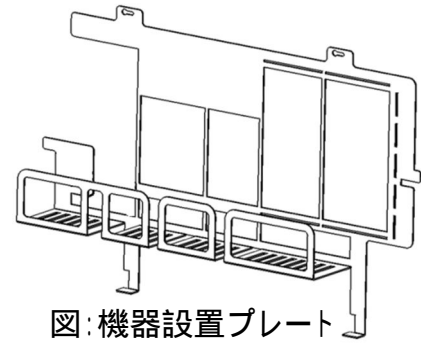
商品仕様書

№ 3

全 8

8. 機器設置プレート

- ・インターネット機器 / 宅内LAN機器 設置スペース
W 460 mm × D 80 mm × H 260 mm
- ・耐荷重 2 kg



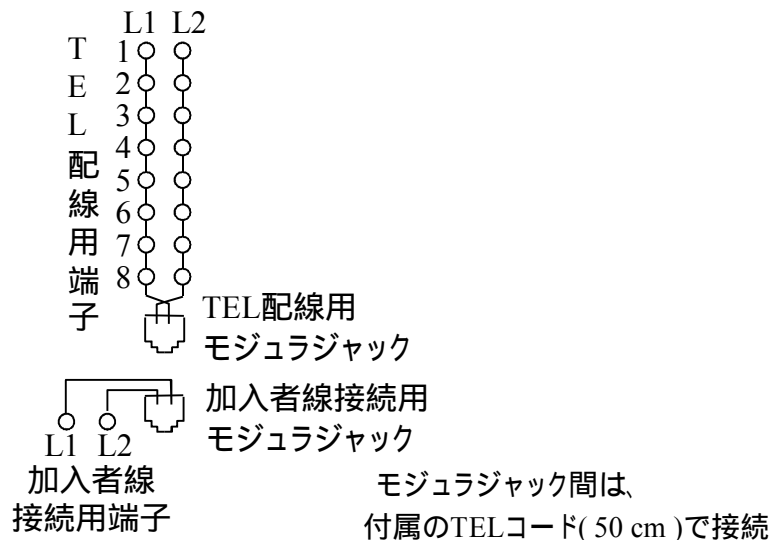
図：機器設置プレート

9. 内器定格性能等

9-1. スター配線端子台

外線数	1 外線
分岐数	8 分岐
入出力間抵抗	1 Ω以下 (モジュラジャックコネクト部と端子部の接触抵抗を含む)
絶縁抵抗	コンタクト間 100 MΩ 以上 (at DC 500 V) コンタクトと外郭間 100 MΩ 以上 (at DC 500 V)
耐電圧	コンタクト間 AC 500 V 1 分間 コンタクトと外郭間 AC 1,250 V 1 分間
端子部電線保持力	φ0.5 mm のCu (銅) 単線を完全に挿入後、20 N 1 分間
耐熱性	70 ± 3 7 時間
配線最遠長	150 m

内部接続図



適合モジュラプラグ

- ・加入者線接続用モジュラジャック
- ・TEL配線用モジュラジャック
(IP電話機器接続口)

TIA-968-A規格に規定される形状のモジュラプラグ
(6極2心)

品
番

WTJ4761

品
名

マルチメディアポートALLギガ

(10/100M/1GスイッチングHUB) (1外線1系統用スター配線端子台)
(双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ) (8分配器<10~3224MHz>)

改

商品仕様書

№ 4

全 8

9-2. スイッチングHUB

LAN用ポート	・全8ポート ・通信モード:1000M 全二重、10M/100M 全二重/半二重 Auto-negotiation対応 ・全ポート 速度自動調整機能付 (LANケーブルの一部断線などにより1000M 通信不能時、100M 通信を試みます)		
伝送方式	IEEE802.3 : 10BASE-T IEEE802.3u : 100BASE-TX IEEE802.3ab : 1000BASE-T		
適合規制	VCCI クラス B		
省エネ法 表示事項*1	エネルギー消費効率[W/Gbps]*2	D区分 0.5	
	最大実効伝送速度[Gbps]*3	8.0	
	測定時ポート速度:ポート数	1 Gbps : 8	
カスケード 接続	全8ポートともオートMDI/MDI-X機能により接続相手に合わせて送信と受信のペアを入れ替える為、ストレート/クロスケーブル両方が使用可能		
配線最遠長	100 m		
スイッチング 仕様	スイッチング方式	ストア アンド フォワード	
	パケット転送能力	・ノンブロッキング 1,488,095 pps / ポート(1,000 Mb/s) 148,810 pps / ポート(100 Mb/s) 14,881 pps / ポート(10 Mb/s)	
		・Jumbo Frame 最大 9,216 bytes ・EAPOL(IEEE802.1X) フレーム 透過 ・BPDU フレーム 透過	
		MACアドレステーブル	8 K
		エージング機能	タイマ 約 5 分
	バッファ	256 KB	
	フロー制御	半二重時: バックプレッシャー 全二重時: 802.3x	
LED表示	電源	電源「入」時: 緑点灯 電源「切」時: 消灯	
	LINK/ACT.	・色で通信速度の状態を表示 青: 1000M全二重モード 緑: 100M全二重または半二重モード 橙: 10M全二重または半二重モード ・点灯/点滅でリンク/送受信の状態を表示 点灯: 端末との接続(リンク)が正常 点滅: データを送受信	
電源コード長	30 cm		

*1: 省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に基づく表示事項です。

*2: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。

*3: 最大実効伝送速度とは、省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1,518バイトの時のにおける最大の実効伝送速度です。

品番	WTJ4761	品名	マルチメディア ポートALLギガ (10/100M/1GスイッチングHUB)(1外線1系統用スター配線端子台) (双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ)(8分配器<10~3224MHz>)	改	
----	---------	----	--	---	--

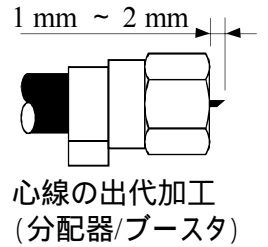
商品仕様書

№ 5

全 8

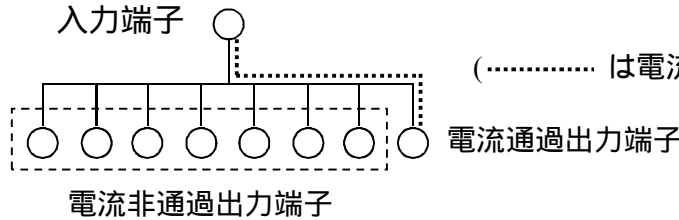
9-3. 8分配器(1端子電流通過形)

(1) 入出力端子 F型接栓式 (JEITA規格 RC-5223A)
* 適正締付けトルク: 1 N・m ~ 2 N・m



(2) インピーダンス <入力> 75 Ω <出力> 75 Ω

(3) 回路 入力端子 (..... は電流通過の経路を示す)



(4) 定格性能 : スーパーハイビジョン受信マーク (SHマーク) 登録品

適用周波数帯	10 MHz ~ 3224 MHz
電流通過容量	DC 15 V 0.8A 以下 / AC 30V 1A 以下

特性		分配損失 ([dB]以下)	端子間結合損失 ([dB]以上)	電圧定在波比 VSWR (以下)
周波数帯域 [MHz]	10~76	12.0	15.0	2.0
	76~220	12.0	20.0	1.8
	222~770	12.5	18.0	1.8
	770~1489	13.5	15.0	2.0
	1489~2150	16.2	15.0	2.0
	2150~2681	18.0	15.0	2.3
	2681~3224	19.3	15.0	2.5

9-4. ブースタ

入力	混合入力	1入力: BS・110度CS / UHF / CATV / 光ファイバサービス
	別入力	2入力: BS・110度CS と UHF / CATV / 光ファイバサービス
出力	出力端子	1出力: 分配器接続端子
	出力モニタ端子	1出力: レベル確認/調整用
電源供給	BS・110度CS	DC+15Vを供給可能 (LNB電源供給)
	UHF	DC+15Vを供給可能 (ブースタ電源供給)

品番	WTJ4761	品名	マルチメディアポートALLギガ (10/100M/1GスイッチングHUB) (1外線1系統用スター配線端子台) (双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ) (8分配器<10~3224MHz>)	改	
----	---------	----	--	---	--

商品仕様書

№ 6

全 8

帯域	CATV上り	CATV下り	UHF	BS・110度CS	
周波数帯域[MHz]	10 ~ 60 30 ~ 60	70 ~ 770	470 ~ 710	1,032 ~ 3,224	
最大伝送波数[波]	4	75+デジタル	9	50	
標準利得[dB]	20 ~ 25	25 ~ 30 (光ファイバ: 15 ~ 20)	25 ~ 30	30 / 33 (光ファイバ: 10/13) *1,032 / 2,150 MHz値 各周波数で±3 以内	30 / 37 (光ファイバ: 10/17) *1,032 / 3,224 MHz値 各周波数で±3 以内
定格出力[dBμV]	110	95	103	100 / 103 *1,032 / 2,150 MHz値	100 / 107 *1,032 / 3,224 MHz値
利得調整範囲[dB]	-	0 ~ -10以上連続可変			
TILT[dB]	-			0 ~ -8以上連続可変	
入力ATT[dB]	0: 0 -10: -10 ± 1.5 カット :-50以上	0: 0 -5: -5 ± 2.5 -10: -10 ± 2.5	0: 0 -10: -10 ± 3.0 光運用: -20 ± 3.0		
出力ATT[dB]	0 ~ -10以上 連続可変	-			
伝送帯域内 周波数特性[dB]	±2.5以内			任意の34.5 MHzで2.0以内 全帯域で±3.0以内	
CSO,ピート[dB]	-60以下		-		
CTB[dB]	-60以下		-		
相互変調[dB]	-		-71以下 (IM3)	-31以下 (IM2) -61以下 (IM3)	
雑音指数[dB]	7.0以下	6.0以下 :別入力時 7.0以下 :混合入力時	6.5以下 :別入力時 7.5以下 :混合入力時	10以下	
VSWR	2.5以下				
利得安定度[dB]	±2.0以内			±3.0以内	
ハム変調[dB]	-60以下				
出力モニター[dB]	-	-20 ± 1.5		-20 ± 2.0	
帯域切換減衰量	19dB以上	-			

品
番

WTJ4761

品
名

マルチメディアポートALLギガ

(10/100M/1GスイッチングHUB) (1外線1系統用スター配線端子台)
(双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ) (8分配器<10~3224MHz>)

改

商品仕様書

№ 7

全 8

10. 付属品

施工説明書：3枚
取扱説明書：2枚
取り付け用木ねじ：4本
TELコード(50cm)：1本・・・スター配線端子台に接続済み
F型コネクタ：10個
同軸ケーブル(50cm)(分配器接続用)：1本

11. 安全確保のための施工上および使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

11-1. 施工上の禁止事項

- (1) 必ず分電盤の電源(AC100V)を切った状態で施工してください。
活線工事は感電や故障の原因となります。
- (2) 電源線は確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱する恐れがあり、火災や焼損の原因となります。
- (3) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因となります。
- (4) より線を半田仕上げして使用しないでください。
発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。
- (5) 交流(AC100V)以外で使用しないでください。感電や故障の原因となります。
- (6) 分解したり、改造したりしないでください。焼損や火災の原因となります。
- (7) 直射日光の当たる場所や発熱する器具の近くなど、温度の高くなる所には設置しないでください。熱がこもり、機器の焼損や火災、故障の原因となります。
- (8) 本製品は、付属のねじ又は、はさみ金具で確実に取り付けてください。
壁面からの脱落によりけがや故障の原因となります。
- (9) 調理台のそばなど油飛びや湿気が当たるような場所、
ほこりの多い場所に設置しないでください。火災や感電の原因となります。
- (10) 水のかかる場所および湿気の多い場所(屋外・浴室など)には設置しないでください。
感電や故障の原因となります。
- (11) スイッチングHUBのポートに10BASE-T、100BASE-TX及び1000BASE-T以外の機器を接続しないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
- (12) インターネット機器(モデム・ルータなど) / LAN機器(HDDやHEMS機器など) / 映像機器(ブースタ・分配器など)以外の機器を内部に設置しないでください。

11-2. 使用上の禁止事項

分解したり、改造したりしないでください。焼損や火災の原因となります。

品番	WTJ4761	品名	マルチメディアポートALLギガ (10/100M/1GスイッチングHUB)(1外線1系統用スター配線端子台) (双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ)(8分配器<10~3224MHz>)	改	
----	---------	----	--	---	--

商品仕様書

№ 8

全 8

12. 施工上・使用上の注意事項

- (1) テレビ、ラジオなどの家電製品が置かれる場所に設置しないでください。
受信障害や通信障害の原因となることがあります。
- (2) 電源線とその他の配線が接触しないように映像系・通信系の配線と電源線のノックアウトは分けて配線してください。また、並行配線する場合は 10 cm 以上離してください。
- (3) 接続ケーブルは、たばねたり、重ねたり、壁面内に無理に押し込んだりしないでください。
- (4) 汚れは、柔らかい乾いた布で拭き取ってください。
ベンジンやアルコールで拭かないでください。変色や変形の原因となることがあります。
- (5) スイッチングHUBのRJ45コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイステペアケーブルのモジュラプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。静電気により故障の原因となることがあります。
- (6) 施工検査時の絶縁抵抗測定は、電源線を外した状態で実施してください。
絶縁抵抗値が下がる場合があります。
- (7) 本製品の故障、不具合、誤動作等により通信できずに生じた損害等の纯粹経済損害に対しましては、当社では一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- (8) 1ギガの機器と100M(10M)の機器など、通信速度が異なる機器を接続した場合は、通信状況によりパケットロスが発生することがあります。
- (9) 使用温度範囲の上限は40 ですが、機器設置プレートに収納するインターネット機器などの影響を考慮し、周囲温度が35 以下となる場所への設置をおすすめします。
- (10) 将来提供されるサービスや本製品に接続される機器によっては、通信品質が低下したり、通信できない場合があります。

13. 品質保証について

13-1. 保証期間

- ・本品の品質保証期間は商品お買い上げ日(お引渡日)より1年間です。

13-2. 保証内容

- ・取扱説明書、本体ラベル等の注意に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

13-3. 保証の免責事項

- ・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
- (2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
- (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。
- (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

品番

WTJ4761

品名

マルチメディアポートALLギガ

(10/100M/1GスイッチングHUB)(1外線1系統用スター配線端子台)
(双方向CATV/UHF・BS・110度CSブースタ)(8分配器<10~3224MHz>)

改