

USB 高速トランス絶縁 HUB 4ポートタイプ/14ポートタイプ

USB 機器を PC と絶縁したい場合に最適です

USB-HUB-4PIP-ADP (4ポートタイプ ACアダプタ仕様)

USB-HUB-4PIP-AC (4ポートタイプ AC90~240V仕様)

USB-HUB-4PIP-DC (4ポートタイプ DC8~32V仕様)

USB-HUB-14PiP-20A (14ポートタイプ AC90~240V仕様)

■ホストとなるパソコンあるいはその他ホスト機器と USB 機器間を接続する高速トランス絶縁 HUB 4ポートタイプと 14ポートタイプです。

これまで困難であった USB の絶縁化でさまざまなアプリケーションへの応用が可能となりました

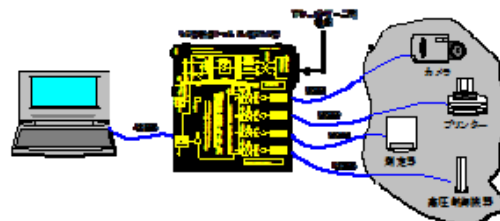
■絶縁とは、通信信号的には接続されているが、電氣的に接続されていない状態を言います。一般的な USB-HUB での USB 機器接続は、全ての機器の GND ラインが接続されてしまいます。しかもそれは USB ケーブルと言う GND 接続用ではないものによって暗黙のうちに行われてしまいます。本製品は PC 等ホスト機器側とポート側が絶縁されます。(ポート各間の絶縁は行われません。ご注意ください) 本製品接続により下記のような利点が考えられます。

- ・ 1000V など危険な電圧に関与する機器との断絶が安全に行える
- ・ 変動的なグラウンド電位があるような環境での機器使用が安定的に行える
- ・ 感度の高い精密測定器などの接続が PC 側の GND ノイズを遮断して行える

【接続例(1) 各 USB 装置を個別に絶縁する例】



【接続例(2) 各 USB 装置間の GND が共通で良い場合の絶縁例】



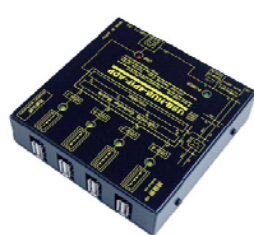
AC アダプタ仕様

AC90~240V 仕様

DC8~32V 仕様

AC90~240V 仕様

大電流仕様 1ポート 1.4A / 合計 18A



4ポート

USB-HUB-4PIP-ADP

価格 ¥35,000 (税抜)



4ポート

USB-HUB-4PIP-AC

価格 ¥45,000 (税抜)



4ポート

USB-HUB-4PIP-DC

価格 ¥45,000 (税抜)



14ポート

USB-HUB-14PiP-20A

価格 ¥150,000 (税抜)

主な仕様

型式		USB-HUB-4PIP-ADP	USB-HUB-4PIP-AC	USB-HUB-4PIP-DC	USB-HUB-14PiP-20A
アップ ストリーム側	コネクタ形状	USB B type			
	仕様	USB1.1, USB2.0(LOW1.5Mbps/Full12Mbps)			
	送受信方向制御	全自動			
	ポーレート等通信設定	不要			
	最大伝送距離	5m			
ダウン ストリーム側	コネクタ形状	USB A type			
	仕様	USB1.1, USB2.0(Low1.5Mbps/Full12Mbps)			
	出力電流	1ポートあたり 1A (4ポート合計 1.6A 未満)	4ポート合計 Min650mA 以上		1ポートあたり 1.4A 14ポート合計約 18A
	送受信方向制御	全自動			
	ポーレート等通信設定	不要			
最大伝送距離	5m				
ダウンストリーム用 入力電源電圧		AC アダプタ +4.5~+9V 20W 以上(標準 DC5V 推奨)	・ AC90~240V 10W 以上 ・ ACアダプタ(5V/オプション)	・ DC8~32V 10W 以上 ・ ACアダプタ(5V/オプション)	・ AC90~240V 10~100W
環境	動作温度・湿度範囲	0~+40℃, 20~90%RH(結露無し/AC アダプタ含まず)			
	保存温度・湿度範囲	-20~+75℃, 20~90%RH(結露無し/ AC アダプタ含まず)			
その他	外形寸法	102(W)x102(D)x29(H)mm	140(W)x102(D)x29(D)mm		215(W)x183(D)x390(H)mm
	重量	320g	450g		2,000g
	付属品	AC アダプタ, USB ケーブル, マニュアル	AC 電源ケーブル(国内仕様), USB ケーブル, マニュアル	USB ケーブル, マニュアル	
	オプション	DIN レール対応取付金具 (SSTK-04)	DIN レール対応取付金具 (SSTK-04), AC アダプタ (ADPT-R)		DIN レール対応取付金具 (SSTK-04)