

# 4ポート 医療用/産業用グレード USB Hub

UHR204/UHR304



## 製品の特長

- 4 kV アイソレーション (UHR304)
- 最大3.2lbsの引張力に耐えるハイリテンションUSBコネクタ
- レベル4 ESD保護 – 15 kV
- 堅牢メタルケース – パネルとDINレールマウント
- 広い動作温度範囲 (-40~80°C)
- USB 2.0 – Full Speed (12 Mbps) UHR304
- USB 2.0 – High Speed (480 Mbps) UHR204

UHR204 および UHR304は、医療用・産業用グレードの堅牢タイプ 4ポートUSB Hubです。これらは産業用EMC規格 および Class 1 Division 2 ハザードロケーションのためのUL規格認定を取得しています。ハイリテンションUSBコネクタは、標準的なUSBケーブルをしっかりと保持し、最大3.2lbsの引張力に耐えるため、激しい振動を伴うアプリケーションに適しています。UHR304は、危険なグラウンドループから高価な機器を保護するため、およびデータインテグリティを確保するために、アップストリームとダウンストリームUSBポート間に4kVのアイソレーションを提供します。

一般的なオフィスグレードのHubがVFD (variable frequency drive)、モータ制御センタ、溶接機およびその他の大型の高負荷の電気/マシーナリーの近くに設置すると故障する可能性が高いのに対し、これらのUSB Hubは適切に動作します。

UHR204 および UHR304は、外部電源から10~30VDCを供給します。また、非アイソレーションタイプのUHR204は、USBバスから電源を供給することもできます。電源入力用に、ターミナルブロックとネジ固定式パレルプラグの2つの電源コネクタがあります。各ダウンストリームポートは、接続するUSBデバイスに最大500mAの電力を供給します。ダウンストリーム電力に関する情報については仕様を参照してください。パネルマウントブラケットとDINレールクリップが付属します。

## オーダー情報

型番	USBスピード
UHR304	4ポート 産業用 USB Hub アイソレーションタイプ
UHR204	4ポート 産業用 USB Hub

## アクセサリ

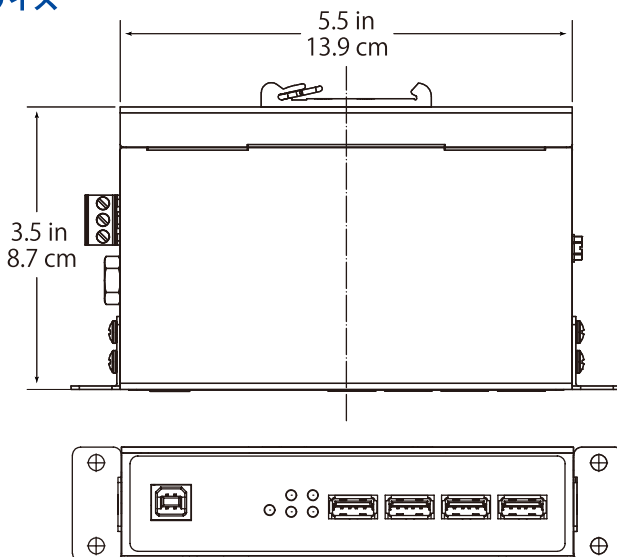
PS12VLB-INT-MED	外部電源 12VDC、医療用グレード – US, EU, UK プレート
MDR-20-24	DINレールマウント電源 24 VDC、1.0 A
USBAMBM-15F	タイプ A (M) – タイプ B (M) 長さ 4.6m
USBAMBM-3F	タイプ A (M) – タイプ B (M) 長さ 0.9m (灰色)
USBAMBM-6F	タイプ A (M) – タイプ B (M) 長さ 1.8m (灰色)

## 4ポート 医療用/産業用グレード USB Hub UHR204/UHR304

### 仕様

USBインターフェース	
規格	USB 1.1 および USB 2.0
アップストリームポート	(1) タイプ B(F) - ハイリテンションコネクタ
ダウンストリームポート	(4) タイプ A(F) - ハイリテンションコネクタ
スピード	12Mbps - UHR304 480Mbps - UHR204 マルチトランザクション トランスレータ、1/ポート
アイソレーション (UHR304)	アップストリーム - ダウンストリーム間 4kV
サージ保護	±0.5kV DCポート、±1kV 信号ポート
ESD	接触 8kV、気中 15kV
ハイリテンション	USBポートは標準のUSBケーブルの場合、引き抜くには15N (3.2lbs-force) の引張力が必要
電源	
電源	外部電源 (UHR304に必要) UHR204: バスパワーで動作 ダウンストリームパワーの制限を参照
電源コネクタ	ターミナルブロックまたはネジ固定式バレルジャック
入力電圧	10 ~ 30VDC
消費電力	UHR204 - 16W (外部電源) UHR304 - 16W (外部電源)
電源ターミナルブロック	3端子、間隔 5.08mm、28-12AWG、単線
バレルジャック	ネジ固定式 5.5mm、 センタ +極
ダウンストリームパワー	500mA/ポート 100mA/ポート (バスパワー動作のとき)
表示	
電源	緑色 LED (外部電源) 黄色 LED (バスパワー)
ポート レディー	緑色 LED

### サイズ



メカニカル	
サイズ	13.9 × 8.7 × 3.5 cm
エンクロージャ	IP30保護等級、メタル
重量	635 g
MTBF	UHR204: 211,773 時間 UHR304: 190,999 時間
MTBF 計算方法	MIL 217F Parts Count Reliability
環境	
動作温度	-40 ~ +80°C
保管温度	-40 ~ +85°C
動作湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)
規格/認証	
エミッション	FCC Class B, CISPR Class B (EN 55022)

CE  
EN 61000-6-2:2005 (重工業)  
EN 61000-4-2:2008 (静電気放電) 接触 ±8kV、気中 ±15kV  
EN 61000-4-3:2006 (放射電磁界) 80-1000MHz 10V/m、1.3~2.7GHz 3V/m  
EN 61000-4-4:2004 (EFT/バースト) DCポート ±2kV; 信号ポート ±1kV  
EN 61000-4-5:2005 (サージ) ライン間 ±1kV、ライン - PE間 ±2kV  
EN 61000-4-6:2008 (伝導RF) 10 Vrms、0.15~80MHz  
EN 61000-4-8:2001 (電源周波数磁界) 10A/m、50Hz および 60Hz

### その他

IEC 60068-2-27 (衝撃) 50G ピーク、11ms、3軸  
IEC 60068-2-6 (振動) 140-500Hz、4G、3軸  
IEC 60068-2-32 (落下) 側面、角、エッジから 全10回の落下

UL Class 1 Division 2 Listed File: E245458

### UL情報



Class 1, Division 2, Groups A, B, C および Dの危険な場所、または危険でない場所のみの使用に最適。

警告 - 爆発の危険 - その場所に発火性のものは無いと分かるまで、回路を通电した状態で装置の接続を外さないこと。

警告 - 爆発の危険 - あらゆる部品の交換は、CLASS 1, DIVISION 2の適合性を損なう可能性があります。

管理図番 9340R01に従ってインストールしてください。

Ind. Cont. Eq.  
For HAZ LOC  
3HTV  
E245458  
Class 1, Div. 2, Groups A, B, C & D  
Temp. Code: T4A

