

高速サンプリング、多チャンネルの同時計測と

LAN対応によるシステムへの親和性を実現

二次電池、燃料電池のセル電圧・温度計測 において多チャンネルの試験環境を提供



充放電電源 オプション

DU Series

価格については、お問い合わせください。



本製品は充放電電源用オプションとなります。

特長

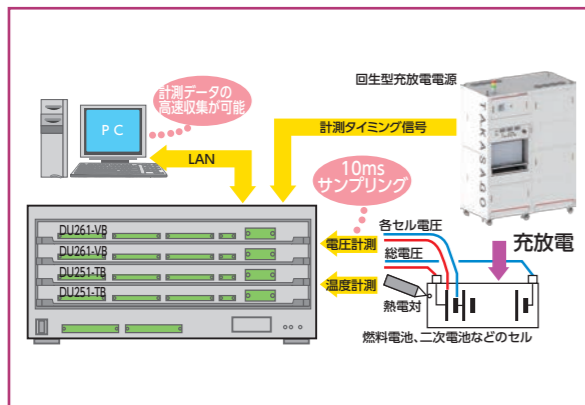
■高速サンプリングでも高精度の計測

高速10msサンプリング速度でも、計測精度を犠牲にしない高精度な計測を実現しました。

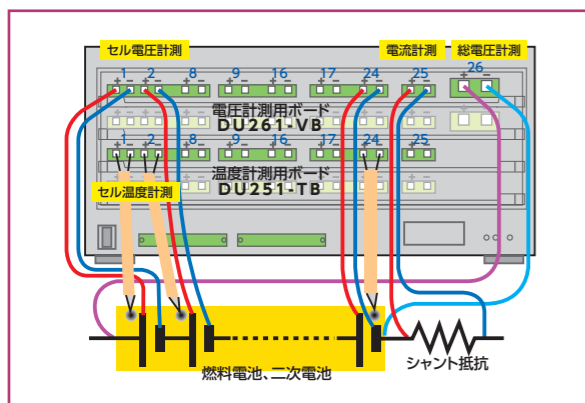
■多チャンネルの電圧/温度を同時サンプリング

本機1台で最大104チャンネルのサンプリングができます。さらにマルチ接続により、520チャンネルまでの計測ができます。

■PCベースデータロガー構成例



■セル電圧・セル温度計測用接続例



■チャンネル間アイソレーションで安全に計測

各チャンネル間は、最大DC1000Vの高耐圧でアイソレーションを実現しました。

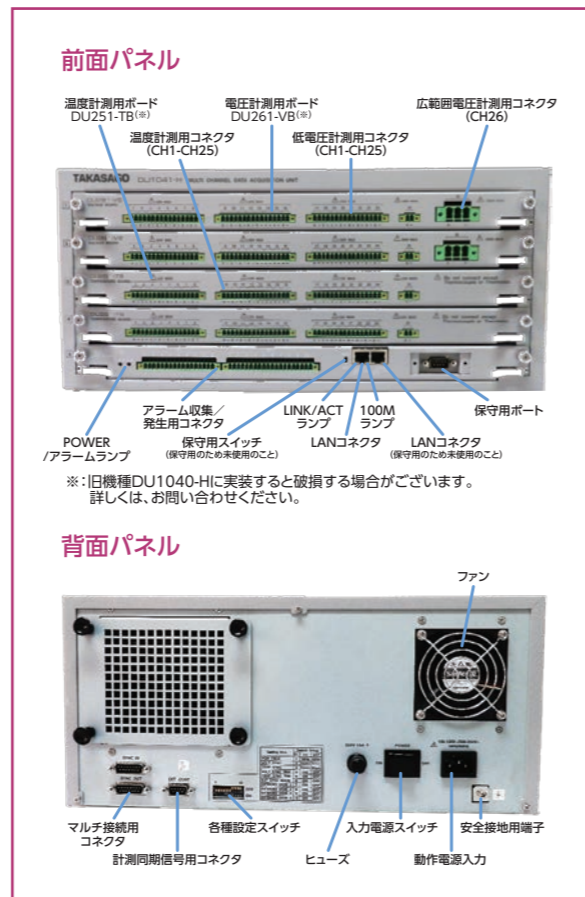
■計測データをLAN通信で転送

計測データはLANを使って、PCなどへ高速に転送することができます。

■周辺装置からのアラーム情報の収集と出力

周辺装置からのアラームの収集ができます。条件判定によるアラームの発生もできます。

■外観説明図



仕様

本体 DU1041-H

項目	仕様	
最大計測チャンネル数	104チャンネル (電圧計測用ボード4枚実装時)	
LANインタフェース	1ポート (10BASE-T/100BASE-TX)	
汎用I/Oポート	入力	8入力 (フォトカプラ入力)
	出力	2出力 (フォトカプラ出力) / 8出力 (リレー出力)
装置間同期入出力 ^{※1}	入力	1ポート (RS-485)
	出力	1ポート (RS-485)
外部同期入力	1ポート (フォトカプラ入力)	
消費電力	110VA (AC 100V 入力時)	
電源条件	AC100V-120V/AC200V-240V 50Hz/60Hz	
環境条件	温度	0~40℃
	湿度	20~85%RH
質量 (約) kg	17.5 (計測ボード4枚実装時)	
外形寸法 (mm)	435 (W) × 203 (H) × 450 (D) (突起物含まず)	

※1: 装置間のマルチ接続用ポートです。装置は最大5台まで接続可能です。

電圧計測用ボード DU261-VB

項目	仕様									
計測チャンネル数	26チャンネル									
CH1-25 (低電圧用)	電圧測定レンジ	±0.06V	±0.12V	±3V	±6V	±30V	±60V	-		
	分解能	10uV	10uV	0.1mV	0.2mV	1mV	2mV	-		
	精度	±0.05% of FS								
CH26 (広範囲電圧用)	電圧測定レンジ	±0.06V	±0.12V	±3V	±6V	±30V	±60V	±300V	±600V	
	分解能	10uV	10uV	0.1mV	0.2mV	1mV	2mV	10mV	20mV	
	精度	±0.05% of FS								
サンプリング時間	10ms/25ch (1ポート)									
チャンネル間耐電圧	●各コネクタ間の耐電圧 DC1000V/AC600V ●同一コネクタ内の隣接チャンネル間の耐電圧 DC160V/AC160V ●同一コネクタ内の使用チャンネル間の耐電圧 チャンネル間数×チャンネル間耐電圧 (DC160V/AC160V) 但し、最大耐圧はDC1000V/AC600Vまで									

注: 本ボードを旧機種DU1040-Hに実装すると破損する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

温度計測用ボード DU251-TB

項目	仕様	
計測チャンネル数	25チャンネル	
E種	温度計測範囲	-200~840℃
	精度	±0.05% of rdg. ±0.5℃
J種	温度計測範囲	-200~1100℃
	精度	-200~-100℃: ±0.05% of rdg. ±0.7℃ -100~1100℃: ±0.05% of rdg. ±0.5℃
K種	温度計測範囲	-200~1370℃
	精度	-200~-100℃: ±0.05% of rdg. ±1℃ -100~1370℃: ±0.05% of rdg. ±0.7℃
R種	温度計測範囲	0~1760℃
	精度	0~100℃: ±0.05% of rdg. ±3.7℃ 100~300℃: ±0.05% of rdg. ±1.5℃ 300~1760℃: ±0.05% of rdg. ±1℃
S種	温度計測範囲	0~1760℃
	精度	0~100℃: ±0.05% of rdg. ±3.7℃ 100~300℃: ±0.05% of rdg. ±1.5℃ 300~1760℃: ±0.05% of rdg. ±1℃
T種	温度計測範囲	-200~400℃
	精度	±0.05% of rdg. ±0.5℃
基準接点補償精度	±1℃	
サンプリング時間	100ms (データ更新間隔500ms)	
パーンアウト検出時間	定電流印加によるパーンアウト検出 (オーバーレンジによる検出)	
サーミスタ	オプション対応 ^{※2}	
サンプリング時間	100ms (データ更新間隔500ms)	
チャンネル間耐電圧	電圧計測用ボード (DU261-VB) と同等	

※2: サーミスタはオプション対応です。
注: 本ボードを旧機種DU1040-Hに実装すると破損する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

DU 特長 製品系図 直流電源 交流電源 電子負荷 双方向電源 通信関連 外観図 INDEX

DU 特長 製品系図 直流電源 交流電源 電子負荷 双方向電源 通信関連 外観図 INDEX