

仕様

アナログ入力	
検出器のチャンネル数:	2(ER180)、1(ER181)
入力構成:	シングルエンド、又は差動
レンジ設定:	±10, ±5, ±2, ±1 V ±500, ±200, ±100, ±50, ±20, ±10 mV
最大入力電圧:	±35 V
入力インピーダンス:	~2 MΩ 差動入力 ~1 MΩ Common
ローパスフィルター:	500 Hz, 3次 Bessel
DC offset:	< ±0.5 mV/°C、始動5分後
DC drift:	< 0.5 μV/°C RTI (標準)
CMRR (差動):	-106 dB 以下@ 1 Hz -140 dB 以下@ 50 又は 60 Hz
チャンネル間の混信:	-140 dB 以下@ 100 Hz
ノイズ (rms):	レンジ @1 /s @10 /s @100 /s ±10 V 10 μV 20 μV 50 μV ±1 V 1 μV 2 μV 5 μV ±0.1 V 0.1 μV 0.2 μV 0.5 μV ±10 mV 0.1 μV 0.2 μV 0.5 μV
サンプリング	
ADC 分解能:	24 bit Σ-Δ コンバータ
システム分解能:	1 nV
サンプリング速度:	12 /分 ~ 100 /s (PowerChrom ソフトウェア)
マイクロプロセッサとデータ通信	
CPU:	MicroChip PIC32MX695F512H
データの通信:	USB 2.0 又は 1.1 対応

ピン配列の仕様

Pin	Name	Function	Pin	Name	Function
1	TRIG+	Contact closure or TTL	11	CTL1+	Contact closure 1
2	TRIG-	Contact closure or COM	12	CTL1-	Contact closure 1
3	CH1+	Detector 1, signal +	13	CTL1+	Contact closure 2
4	COM	Common	14	CTL1-	Contact closure 2
5	CH1-	Detector 1, signal -	15	CTL1+	Contact closure 3
6	CH2+	Detector 2, signal +	16	CTL1-	Contact closure 3
7	COM	Common	17	CTL1+	Contact closure 4
8	CH2-	Detector 2, signal -	18	CTL1-	Contact closure 4
9	DAC+	アナログ出力[最大 ±10 V]	19	Aux 1	Reserved for testing
10	COM	Common	20	Aux 2	Reserved for testing

eDAQ Pty Ltd は予告無く仕様を変更する権利を留保します。

保証: eDAQ 社ハードウェアの保証期間は2年です。

出力増幅器(ER180のみ)	
出力構成:	シングルエンド
最大出力:	10 V @ 5 mA
出力インピーダンス:	0.1 Ω 標準
出力レンジ:	±10 V
出力分解能:	16 bits (0.3125 mV)
インストゥルメント接続端子	
タイプ:	20 ピンのオスコネクター, 3.5 mm 間隔 ネジ端子アダプター付き
トリガー	
トリガー入力信号:	CC 又は TTL, 非絶縁
TTL 仕様:	High: 4 V @ 1 mA (7 V 最大) Low: 0.5 V at 15 mA. Active low.
接点リレー抵抗:	< 100 Ω
デジタル出力コントロール	
出力(ER180のみ):	4 接点リレー、オプティカルアイソレート
最大スイッチング:	50 mA @ 50 V
動作抵抗:	20 Ω
本体形状	
サイズ (w x h x d):	130 x 35 x 170 mm
重さ:	0.5 kg
P使用電源:	USB 互換 (ケーブル付き)
作動環境:	0 ~ 35 °C 0 ~ 90% 湿度 (非結露)

eDAQ Pty Ltd は予告無く仕様を変更する権利を留保します。

オーダインフォメーション

ER180 PowerChrom 180 システム
ER181 PowerChrom 181 1chシステム
ハードウェアユニット、PowerChrom ソフトウェア付き

ES280 PowerChromソフトウェア
ES281 PowerChromソフトウェア部門ライセンス

www.eDAQ.jp

E-mail: info@edaq.jp



バイオリサーチセンター株式会社

〒461-0001 名古屋市東区泉 2-28-24 東和高岳ビル 4F

TEL:052-932-6421 FAX:052-932-6755

http://www.edaq.jp