



ER-524D

磁気センサキャリブレーション用コイル駆動回路

仕様書

1 製品概要

本製品は磁気センサの感度・位置校正を行うための標準磁場発生コイルを駆動する 24ch コイルドライバです。

24 のコイルを時分割で順次駆動し、そのコイルに印加した電流を電圧としてモニタすることが可能となっており感度校正時の基準値とすることができます。

2 構成

・ ER-524D	24ch コイルドライバ	1 台
・ 付属品	充電電池	1 セット
・ 取扱説明書		1 部
・ 試験成績書		1 部

3 仕様

3.1 24ch コイルドライバ

ドライブコイル数	24 (時分割式駆動)
駆動電流	スイッチによる 4 点切替 10/20/100/200 [μ Ao-p]
駆動波形	80Hz、正弦波 24 波のバースト波による時分割駆動 (図 1 参照)
出力信号	
駆動電流出力	50PIN SCSI コネクタ (ピンアサインは 4. 参照)
出力電流モニタ	BNC コネクタ 電流電圧変換係数 5033 [V/A] (設計値) 振幅中央 1.65 [V] 最大振幅 2.5 [Vp-p]
同期信号	BNC コネクタ 0-3.3V レベル ロジック
電源	充電式 単三型電池(AAA) 4 本 (電池・充電器添付)
寸法	180 x 130 x 60 (mm) スイッチ等の突起部を除く

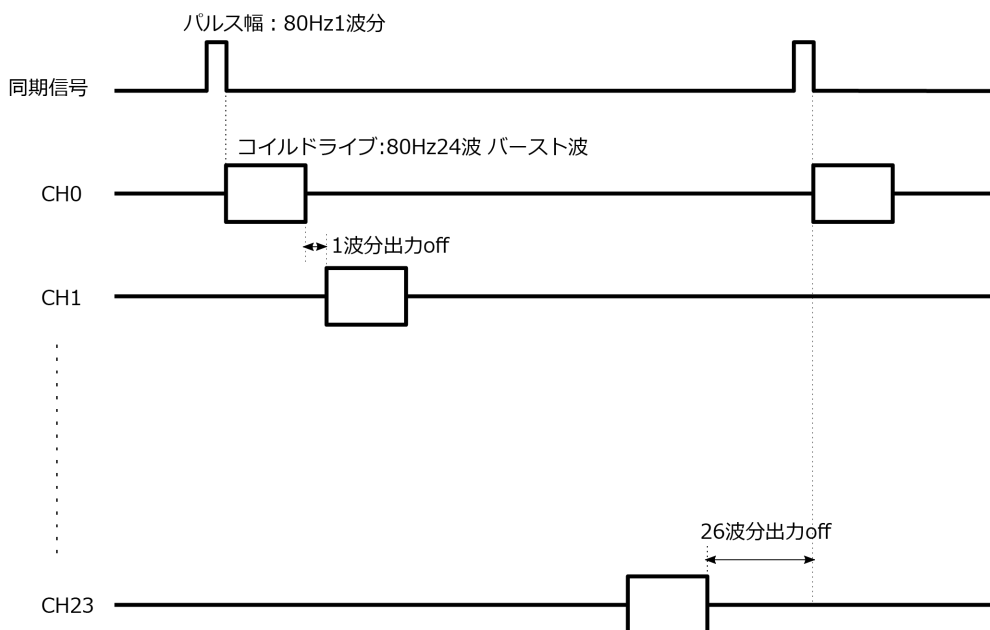


図1 コイルドライブ 動作波形

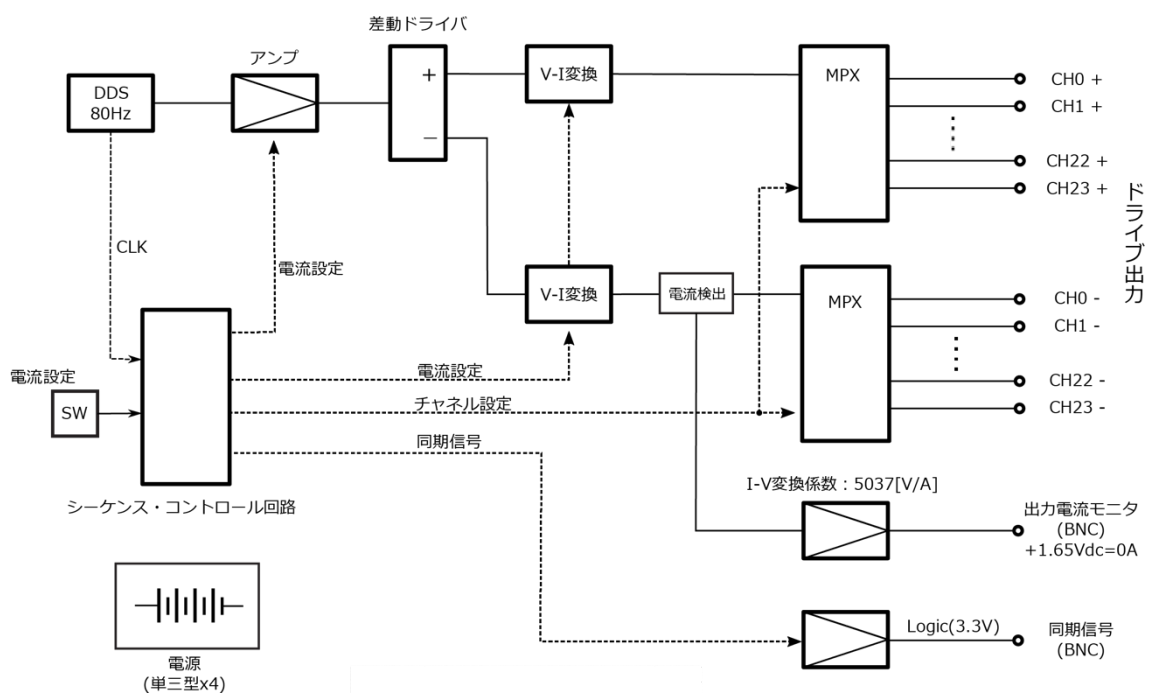
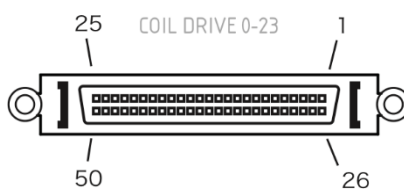


図2 コイルドライブ ブロックダイアグラム

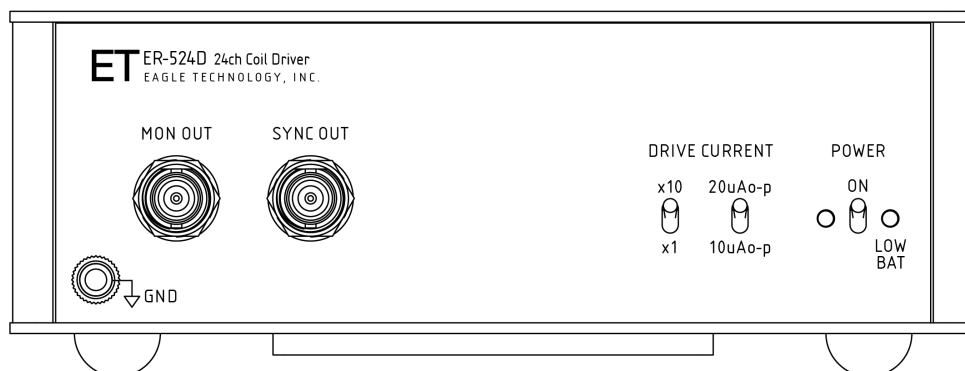
4 コイル駆動出力コネクタ ピンアサイン



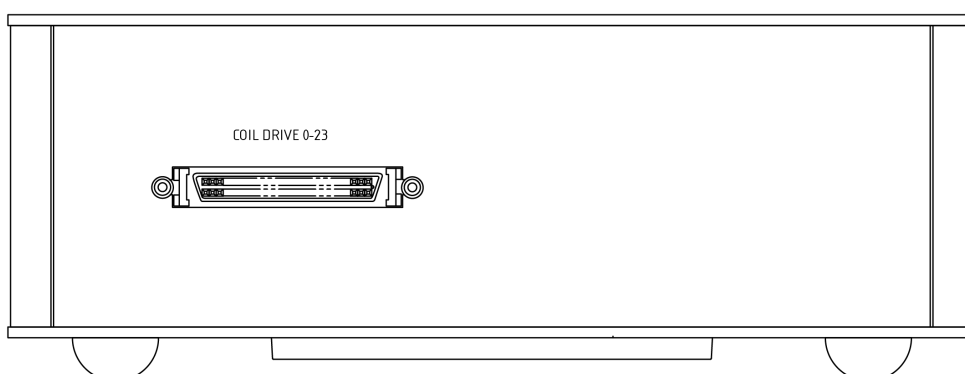
PIN No	Signal	Signal	PIN No
1	CH 0 +	CH 0 -	26
2	CH 1 +	CH 1 -	27
3	CH 2 +	CH 2 -	28
4	CH 3 +	CH 3 -	29
5	CH 4 +	CH 4 -	30
6	CH 5 +	CH 5 -	31
7	CH 6 +	CH 6 -	32
8	CH 7 +	CH 7 -	33
9	CH 8 +	CH 8 -	34
10	CH 9 +	CH 9 -	35
11	CH 10 +	CH 10 -	36
12	CH 11 +	CH 11 -	37
13	CH 12 +	CH 12 -	38
14	CH 13 +	CH 13 -	39
15	CH 14 +	CH 14 -	40
16	CH 15+	CH 15-	41
17	CH 16+	CH 16-	42
18	CH 17+	CH 17-	43
19	CH 18+	CH 18-	44
20	CH 19+	CH 19-	45
21	CH 20+	CH 20-	46
22	CH 21+	CH 21-	47
23	CH 22+	CH 22-	48
24	CH 23+	CH 23-	49
25	----	----	50

図3 出力コネクタピン接続

5 外観



フロントパネル



リアパネル



立体図（参考）