

高分解能渦電流変位センサ

性能仕様

- 分解能 : 0.004% of full scale
- 線形性 : ±0.25%
- 応答周波数 : 1kHz, 10kHz, 80kHz
- 測定レンジ : 0.5~15mm
- 電圧出力 : ±10VDC (ディファレンシャル出力)  
+10VDC, -10VDC (シングルエンド出力)
- 温度係数 : 0.04% FC/°C



図1. ECL130ドライバとプローブ

特徴

- 最高6チャンネルまで可能
- ユーザーの仕様に合わせて出荷前に調整可能
- オフセット調整可能
- ±12~±15V DC駆動
- センサケーブル長 標準3m、5mまで延長可能
- 出力電圧 シングルエンド出力 / ディファレンシャル出力 選択可能



図2. プローブのタイプ

性能仕様一覧

分解能 RMS@mid-scale	DC-1kHz	0.004% of full scale
	DC-10kHz	0.008% of full scale
	DC-80kHz	0.06% of full scale
線形性		±0.25% of full scale
アンプ出力		±10V (ディファレンシャル出力) +10V, -10V (シングルエンド出力)
プローブ温度係数		±0.04% of full scale/°C
-25~+125°C、output@mid-scale		±0.04% of full scale/°C
アンプ駆動電圧		±12~±15VDC 50 mA /channel
仕様温度範囲	標準プローブ	-25°C~+125°C
	高温プローブ	-25°C~+200°C
	ドライバ	+4°C~+50°C
プローブケーブル	長さ	3m 標準、5mまで延長可
	被覆の材質	標準: PUR 高温: テフロン
アンプの寸法	高さ×幅×奥行き	56×79×173mm
付記: Unshieldタイプのプローブ、+15V駆動、ターゲット材質: 6061アルミの場合、室温にて計測したデータをもとにしています。ターゲットの材質が4130、303スチールの場合でも保証可能です。		

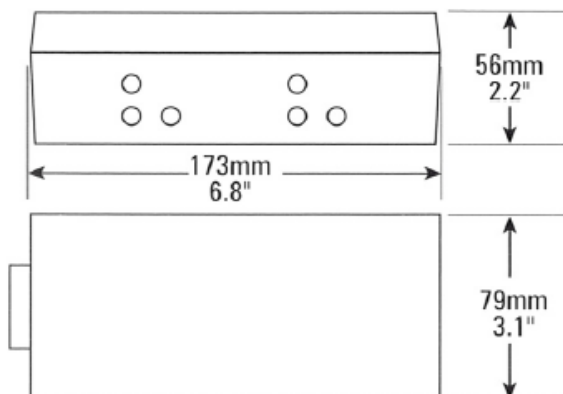


図3. ECL130の寸法

● 代表的なプローブの測定レンジと分解能

プローブのタイプ	測定レンジ [mm]	Offset [mm]	分解能 [ $\mu$ m rms]		
			1 KHz	10KHz	80KHz
U3	0.50	0.05	0.02	0.04	0.30
U5	1.25	0.25	0.05	0.10	0.75
U8	2.00	0.35	0.08	0.16	1.20
U12	3.50	0.6	0.14	0.28	2.10
U18	5.00	0.75	0.20	0.41	3.05
U25	8.00	1.25	0.28	0.57	4.88
U38	12.5	1.50	0.48	0.96	7.16
U50	15.0	2.00	0.66	1.32	9.91

● プローブの寸法

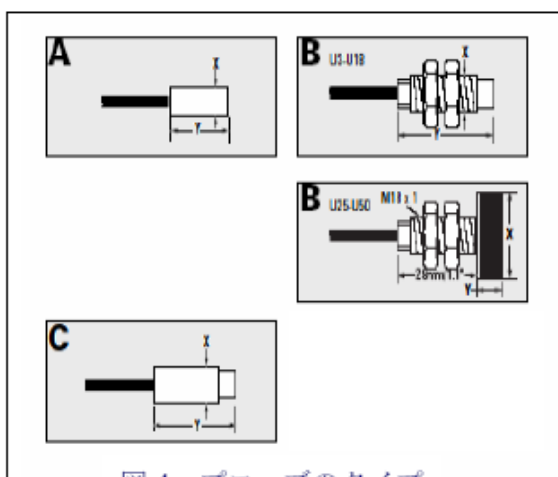


図 4. プローブのタイプ

A	X mm	Y mm	B	X ネジ	Y mm
—	—	—	U3B	M3*0.5	21.1
U5A	3.4	13.0	U5B	M5*0.8	25.0
U8A	6.2	14.0	U8B	M8*1	27.0
U12A	10.0	15.0	U12B	M12*1	29.0
U18A	15.8	16.0	U18B	M18*1	31.0
—	—	—	U25B	25.0	15.0
—	—	—	U38B	38.0	20.0
—	—	—	U50B	50.0	25.0
C	X mm	Y mm			
U3C	2.92	16			
U5C	4.9	21			
U8C	7.9	23			
U12C	11.9	25			
U18C	17.9	27			



販売元

翔栄システム株式会社 〒192-0034 東京都八王子市大谷町23-1

電話: 042-660-1248

URL : <http://www.s-sl.co.jp> e-mail: [info@s-sl.co.jp](mailto:info@s-sl.co.jp)

FAX: 042-660-1240