

高応答形方向・流量制御弁用パワー増幅器

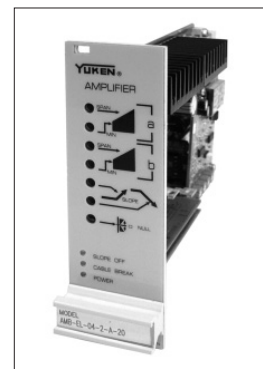
AMB-EL-※-※-※-※-20

モデルチェンジのお知らせ

高応答形方向・流量制御弁用パワー増幅器としてご好評いただいておりますAMB-ELにつきまして入出力区分のバリエーションアップを図りモデルチェンジを実施いたしましたので、お知らせいたします。

■ 主な変更内容

入出力区分が従来では、電圧信号±10 Vの1種類だったものに対し、電流信号4~10 mAならびに±10 mAを追加いたしました。この変更に伴い、モデル番号上で入出力区分記号を追加いたしました。



■ 仕様

項目	モデル番号	AMB-EL-01	AMB-EL-03	AMB-EL-04	AMB-EL-06
最大出力電流		2.5 A (3.9 Ωソレノイド)	3.0 A (3 Ωソレノイド)	2.5 A (3.9 Ωソレノイド)	
最大入力電圧		電圧仕様 (A, D) : ±10 V/±5 V*1 電流仕様 (B, E) : 4~20 mA 電流仕様 (C, F) : ±10 mA			
入力インピーダンス		電圧仕様 (A, D) : 100 kΩ (シングルエンド時 50 kΩ)、 電流仕様 (B, C, E, F) : 200 Ω			
スロープオフ入力		DC 4~28 V			
スロープ調整範囲		0.05~5 s (AMB-EL-※-2Pはスロープなし)			
★2 スプール変位モニタ信号		電圧仕様 (A, D) : ±10 V/定格ストローク (RL≥10 kΩ) 電流仕様 (B, E) : 4~20 mA/定格ストローク (RL 100~500 Ω) 電流仕様 (C, F) : ±10 mA/定格ストローク (RL 100~500 Ω)			
アラーム出力		オープンコレクタ(最大DC 30V, 10 mA)			
電源電圧		DC 21~28 V			
消費電力		30 W	40 W	30 W	
設置場所温度		0~50 °C			
設置場所湿度		85 % RH以下 (ただし、結露なきこと)			
接続コネクタ		DIN 41612-F32			
質量		280 g	280 g	340 g	340 g

■ 駆動対象制御弁

増幅器モデル番号	高応答形方向・流量制御弁モデル番号
AMB-EL	ELDFG-01/03 ELDFHG-04/06

★1. 入力信号はアンプ本体の“入力感度切換ショートプラグ”で±10 V/±5 Vの変更が可能です。

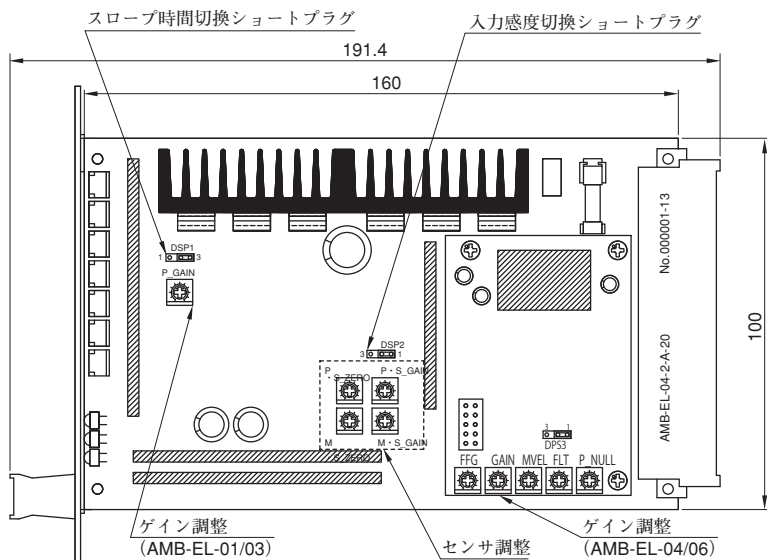
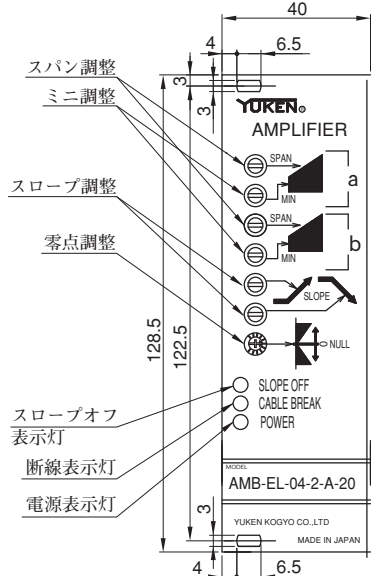
★2. AMB-EL-04/06では主弁側のスプール変位モニタ仕様を示しており、パイロット弁変位モニタは±10 V/定格となります。

■ モデル番号の構成

AMB	-EL	-03	-2P	-1	-A	-20
シリーズ番号	機能形式	適合する弁の大きさの呼び	スプール形式	補償区分	入出力区分	デザイン番号
AMB	EL : マイナードライブ付 直流入力方向・流量制御形	01	無記号 : 3C2 3C40	★	A : 電圧信号 ±10 V (+入力 : PBAT 流し)	20
		03		1 : 40, 80 L/minタイプ用	B : 電圧信号 4~20 mA (12~20 mA : PBAT 流し)	
		04		2 : 280 L/minタイプ用	C : 電圧信号 ±10 mA (+入力 : PBAT 流し)	
		06	2P : 3C2P	3 : 350 L/minタイプ用	D : 電圧信号 ±10 V (+入力 : PABT 流し)	
				4 : 500 L/minタイプ用	E : 電圧信号 4~20 mA (12~20 mA : PABT 流し)	
					F : 電圧信号 ±10 mA (+入力 : PABT 流し)	

★AMB-EL-01の補償区分については、別途お問合せください。

AMB-EL-※-※-※-※-20



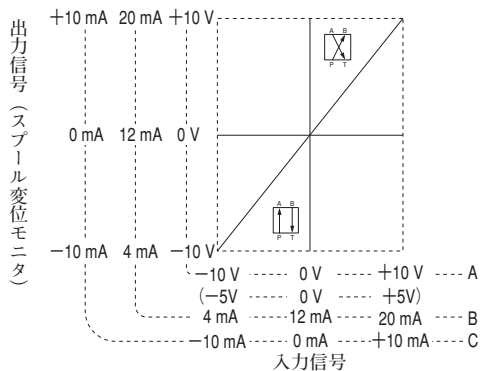
■ 接続詳細

ピン番号	内容	ピン番号	内容
b02	電源0V	z02	sol a (+)
b04	電源0V	z04	sol a (-)
b06	sol b(+)	z06	
b08	sol b(-)	z08	
b10		z10	指令入力(+)
b12		z12	指令入力(-)
b14	COM	z14	
b16	電源+24V	z16	COM (2番)
b18	電源+24V	z18	励磁 (3番) 主弁センサ*
b20	スロープオフ	z20	信号 (1番)
b22	COM (3番)	z22	
b24	信号 (1番) 直動形制御弁*	z24	アラーム出力(-)
b26	励磁 (2番) パイロット弁	z26	アラーム出力(+)
b28	出力24V	z28	ストロークモニタ信号(P)* ²
b30	出力24V	z30	ストロークモニタ信号(S)* ³
b32	FG	z32	

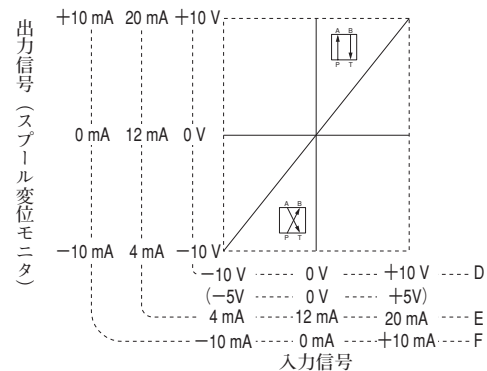
- ★1. 右図の“センサとの接続”を参照してください。
- ★2. AMB-EL-01/03: スプール変位モニタ (入出力区分による)
AMB-EL-04/06: パイロット弁変位モニタ (±10 V固定)
- ★3. AMB-EL-04/06: スプール変位モニタ (入出力区分による)

■ 入力-出力信号特性

AMB-EL-※-※-※-※-**A/B/C**

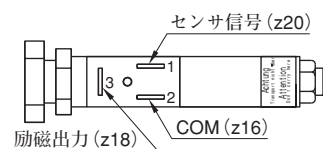


AMB-EL-※-※-※-※-**D/E/F**

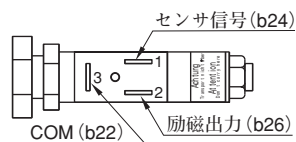


■ センサとの接続

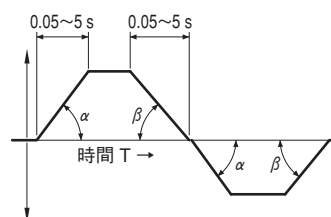
- 主弁センサ (ELDFHG-04/06)



- 直動形制御弁・パイロット弁センサ



■ スロープパターン



■ 切換時期

入出力区分記号	切換時期
A	10デザイン在庫終了後
B, C, D, E, F	2014年1月