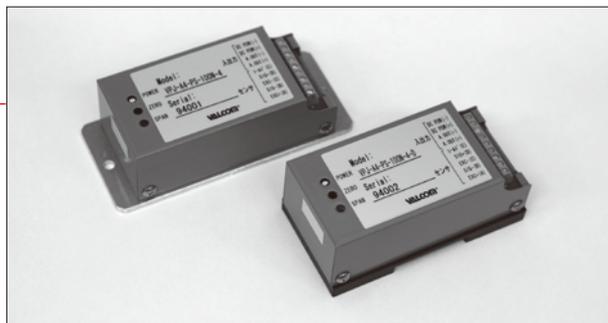


アンプ(圧力・荷重)モジュール

VPJ series

- 4種類のアナログ出力から選択が可能[4~20mA・1~5V・0~5V・0~10V]
- 電源ラインと入出力ラインは絶縁しており、耐ノイズ性を強化
- 取付はベースプレートまたはDINレールアダプタの選択が可能



組み合わせ可能センサ	圧力センサおよびロードセルの全機種と組み合わせが可能
センサ仕様	圧力センサ、ロードセルをご参照ください
アンプとセンサの校正	VPJ基板と圧力センサまたはロードセルは1対校正されています アンプとセンサは同一シリアルNo.で管理されています

仕様

精度	組み合わせる圧力センサまたはロードセルの個別ページをご覧ください	使用温度範囲	35~85%R.H.(結露不可)
アナログ出力応答性	1msec.以下(センサ特性含まず)	外形寸法	ベースプレート型:115(W)×35(H)×50(D) DINレール型:95(W)×40(H)×50(D)
直線性	±0.1%F.S.(センサ特性含まず)	質量	約190g
温度係数	±0.02%F.S./°C(センサ特性含まず)	付属品	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください)、試験成績書1部
使用温度範囲	0~50°C		

型式の選択



圧力センサまたはロードセルの選択

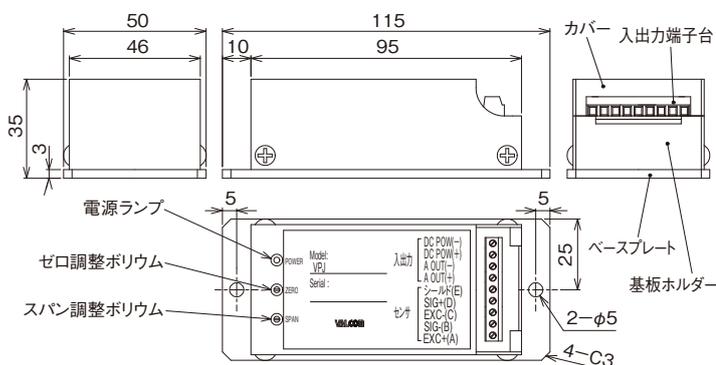
型式指定 **圧力センサおよびロードセルの仕様・型式をご参照いただき、型式をご指定ください。**
例:VPJ-A2-50MPa-4/VPRT-50MP(ケーブル3m)

型式選択	チェック	型式	仕様						
①基本型式	○	VPJ	アンプモジュール						
②アナログ出力		A2	出力種類	1~5V	応答周波数 この値はセンサブリッジ抵抗350Ωでのステップ応答0~100%立ち上がり時間(T)の測定値から応答周波数=1/2T(Hz)として算出した値です。使用するセンサにより応答周波数が決定されますので応答性を重要視される場合はご相談ください。	許容負荷抵抗	5kΩ以上	消費電流	60mA以下、約120mA(DC12V時)(※1)
		A3	4~20mA	DC24V:500Ω以下 DC12V:250Ω以下		70mA以下、 約140mA(DC12V時)(※1)			
		A4	0~5V	5kΩ以上		60mA以下、 約120mA(DC12V時)(※1)			
		A5	0~10V						
③荷重種別 ※ロードセルと 組み合わせ時 のみ指定		無記入	圧力センサと組み合わせる場合、型式のご指定は必要ありません						
		PS	圧縮						
		PL	引張						
		PSL	引張圧縮						
④圧力レンジ・ 荷重レンジ			圧力レンジまたは荷重レンジを記入 圧力センサまたはロードセルの個別ページをご参照ください ※引張圧縮または連成圧力でご使用の場合には表示に±記号をつけてお書きください						
⑤ケーブル接続形状		N	組み合わせる圧力センサ側の コネクタ形状をご記入ください	圧力センサ選択時:標準コネクタ					
		W		圧力センサ選択時:防水コネクタ					
		S		圧力センサ選択時:ケーブル直出し					
		無記入	ロードセル選択時						
⑥電源		4	DC24V±10%						
		5	DC12V±10%						
⑦取付仕様		無記入	ベースプレート						
		D	DINレールアダプタ						

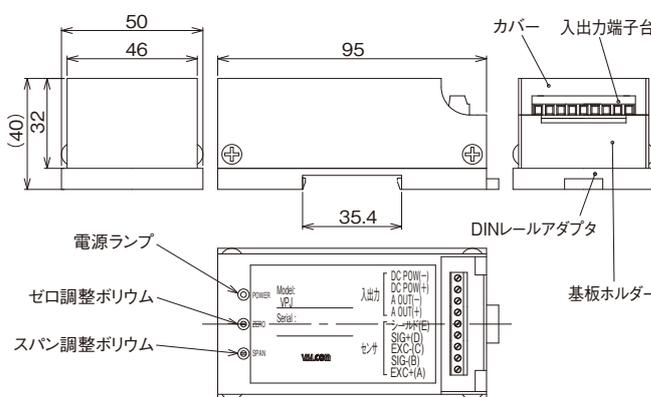
(※1)立ち上がり時には定常時の約3倍の消費電流が流れます。電源容量は余裕を持った設計をお願いします。

外形寸法 [単位:mm]

標準型(ベースプレート型)



DINレール型



入出力端子台ねじ部仕様

推奨接続電線サイズ	0.14 ~ 1.5 mm ² または、AWG #26 ~ 16
推奨線剥長さ	5
推奨ねじ締めトルク	0.22 ~ 0.25 N·m
適合ドライバサイズ	4.0, 4.5

入出力端子台の割り付け

端子台名称	名称	用途	
入出力コネクタ	DC POW(-)	電源入力端子(-)	供給電源
	DC POW(+)	電源入力端子(+)	
アナログ出力コネクタ	A OUT(-)	アナログ出力端子(-)	アナログ出力
	A OUT(+)	アナログ出力端子(+)	
ロードセルコネクタ	シールド(E)	シールド	ロードセル 圧力センサ
	SIG+(D)	センサ出力(+)	
	EXC-(C)	センサ電源(-)	
	SIG-(B)	センサ出力(-)	
	EXC+(A)	センサ電源(+)	

