BOX TRANSDUCER

ボックストランスデューサ

ACトランスデューサ ……P10
信号トランスデューサ ……P33
センサトランスデューサ ……P38
DC電力トランスデューサ ……P42

www.00033.net

■形名の構成

●小形ACトランスデューサ

TT2-90Aシリーズ (1) TT2 (2) A－ (3)

(1)入力の種類

記号	入力の種類
AまたはAE	交流電流
VまたはVE	交流電圧
W	交流電力
WV	無効電力
S	V-V位相角
P	V-I位相角
SP	力　率
F	周波数

(2) 外箱の種類及び外形寸法

記号	外　形　材　質	外形寸法（mm）
		縦×横×高さ
91	難燃性ABS樹脂	120×40×130
92	難燃性ABS樹脂	120×56×130

(3)回路の種類

記号	回路の種類
12	単相２線式
13	単相３線式
33	三相３線式
34	三相４線式

●ACトランスデューサ

TT2-80Aシリーズ (1) TT2－ (2) A (3) － (4)

(1)入力の種類

記　号	入力の種類
AE	交　流　電　流
FAE	潮　流　電　流
VE	交　流　電　圧
W	交　流　電　力
WV	無　効　電　力
FWV	潮流無効電力
SP	力　　率
FSP	潮　流　力　率
F	周　　波　　数

絶縁耐圧

入力・出力間、AC2,000V
（50・60Hz）1分間

(2)外箱の種類及び外形寸法

記　号	外箱材質	外形寸法(mm)
		縦×横×高さ
82	難燃性ABS樹脂	120×　56×130
83	難燃性ABS樹脂	120×110×130

(4)回路の種類

記号	回路の種類
12	単相２線式
13	単相３線式
33	三相３線式
34	三相４線式

(3) サイクル制御用

記号	種　　類
無	一般回路
C	サイクル制御用

www.00033.net

●センサトランスデューサ

TT－Aシリーズ (1) TT (2) － (3) A

(1)入力の種類

記　号	入力の種類
H	熱　電　温　度
RH	抵　抗　温　度
R	ポテンショメータ
G	回転数（周波数比例）
GV	回転数（電圧比例）

(2)絶縁耐圧

記　号	絶縁耐圧（50・60Hz）
無数字	入力・出力間、非絶縁
2	入力・出力間、AC2,000V1分間

(3)外箱の種類及び外形寸法

記　号	外箱材質	外形寸法(mm)
		縦×横×高さ
82	難燃性ABS樹脂	120×　56×130
83	難燃性ABS樹脂	120×110×130

●信号トランスデューサ

T－Aシリーズ (1) (2) － (3) A

(1)変換の種類

記　号	変換の種類
TT	アイソレータ・直流
ADTT	加　　算
SCTT	スケーリング（選択）
VF	アナログ・パルス

(2)絶縁耐圧

記　号	絶縁耐圧（50・60Hz）
無数字	入力・出力間、非絶縁
2	入力・出力間、AC2,000V1分間

(3)外箱の種類及び外形寸法

記　号	外箱材質	外形寸法(mm)
		縦×横×高さ
82	難燃性ABS樹脂	120×　56×130
83	難燃性ABS樹脂	120×110×130

共通標準仕様

■共通標準仕様

●高品質高信頼性

電子部品は高信頼性パーツの採用、部品単体でのエージング及び製品における高温環境下での通電エージングを実施しています。

●プリント基板処理

プリント板B面は部品取付後クリーニングし、耐湿性の高いワニスでコーティング処理を行い、基板面の絶縁抵抗の安全性をはかり、絶縁劣化の防止をしています。

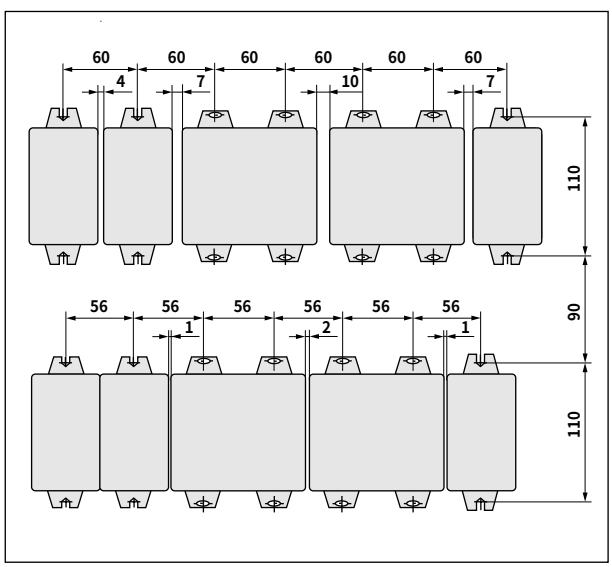
●出力リミッタ回路

過大入力が印加されても出力を定格の約1.5倍に制限し、出力側機器の保護をします。

TT2-80Aシリーズ標準仕様

項　目	仕　様
許　容　差	出力スパンに対する% 「仕様一覧」参照
温度の影響	23±20℃で許容差%
周波数の影響	無表示：45～65Hzで許容差%の1/2、 定格Hz表示：定格±5%で許容差%の1/2
諸　特　性	許容差に応じてJIS C1111-1989の階級に準拠。
応答時間	ステップ入力を加えたとき、最終定常値の±1%に納まる時間。1秒以下
出力リップル	出力スパンに対し1%P-P以下
出力の外部調整	±5%調整可能
補助電源	AC110VまたはAC220V±15%（50/60Hz）
過電圧強度	定格電圧の2倍（10秒）、1.2倍（連続） アイソレータ補助電源は、1.5倍10秒
過電流強度	定格電流の40倍（1秒）、20倍（4秒）、10倍（16秒）、1.2倍（連続）（信号トランスデューサ10倍5秒）
絶縁抵抗	入力端子、出力端子、（補助電源端子）、 外箱（アース）相互間DC500V 50MΩ以上
耐電圧	入力端子、出力端子、（補助電源端子）、 外箱（アース）相互間 AC2,000V（50/60Hz）1分間
インパルス耐電圧	電気回路一括、外箱（アース）間5kV±1.2/50μs
外観色	「形名の構成、外箱の種類」参照 黒色（N1.5）
使用温湿度範囲	－10～＋55℃、30～85%RH
保存温度範囲	－40～＋70℃

■組合せ取付寸法例

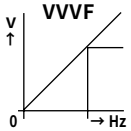


■共通特殊仕様（ご指定下さい。TT2-80Aシリーズでの対応となります。）

項　目	仕　様
周　波　数	1.電圧・電流トランスデューサ （1）周波数固定（固定Hz±10%許容差%）

●周波数変動の一般

VVVF



定格Hz
50、60Hz

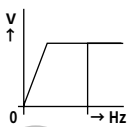
周波数	許容差	応答時間（±1%）	リップル（P-P）
25Hz～2kHz	±0.5%	40Hz～2kHz、1秒以下 30Hz～39kHz、1.5秒以下 25Hz～29kHz、2秒以下	1%以下
2.1kHz～10kHz	±1%	1秒以下	
20Hz～24Hz		2秒以下	

（2）周波数変動（範囲内許容差%）

周波数	許容差	応答時間（±1%）	リップル（P-P）
35Hz～80Hz	±0.5%	1.5秒以下	1%以下
25Hz～200Hz	±1%	2秒以下	

●特殊

CVVF



定格Hz
50、60Hz

CVVFの場合はご相談ください。

2.電力トランスデューサ（WTT-83のみ製作可）
（1）周波数固定（固定Hz±10%許容差%）

周波数	許容差	応答時間（±1%）	リップル（P-P）
30Hz～2kHz	±0.5%	40Hz～2kHz、1秒以下 30Hz～39kHz、1.5秒以下	1%以下
2.1kHz～10kHz	±1%	1秒以下	
20Hz～29Hz		2秒以下	

（2）周波数変動（範囲内許容差%）

周波数	許容差	応答時間（±1%）	リップル（P-P）
25Hz～100Hz	±1%	2秒以下	1%以下
30Hz～90Hz		1.5秒以下	
40Hz～120Hz 200Hz～600Hz 500Hz～1.5kHz		1秒以下	

応答時間	電圧・電流・トランスデューサ			
	応答時間（±1%）	周波数	リップル（P-P）	許容差
	0.1秒以下	50、60Hz	5%以下	±0.5%
	0.2秒以下		3%以下	

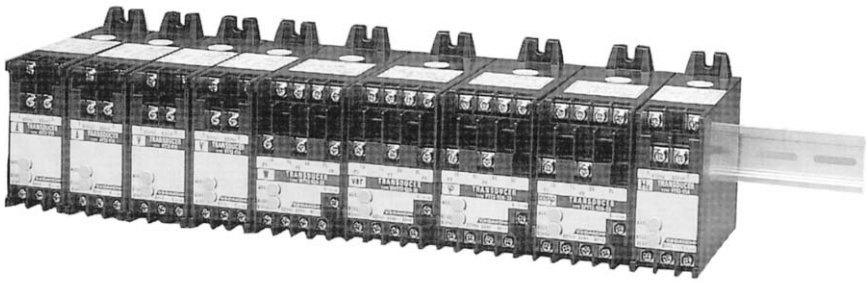
電力トランスデューサ（三相3線タイプ）

応答時間（±1%）	周波数	リップル（P-P）	許容差
0.1秒以下	50、60Hz	1%以下（入力感度120～80%） 2%以下（入力感度79～60%） 5%以下（入力感度59～50%）	±0.5%
0.2秒以下	50、60Hz	1%以下（入力感度120～70%） 2%以下（入力感度69～50%）	

IEC規格準拠（Pub.688-1）	●銘板表示事項、許容差、線間インパルス等のご相談が必要となります。
ANSI（SWC）Test	ANSI C37.90a-1974規格準拠については、ご指定下さい。
端子カバー	ポリカーボネート
その他	ご相談下さい。

欧姆龙自动化(中国)有限公司 OMRON 0005 Series

小形BOXトランスデューサ
DINレール、壁取付の2方式に対応



■特長

- 強電指向で小形化実現。
- 入力・出力・補助電源・アース相互間耐電圧
  AC2,000V　50/60Hz　1分間絶縁
- インパルス耐電圧　電気回路一括とアース間
  5kV　±1.2/50μs
- 定電圧、定電流出力タイプで出力を遠方へ直送可。出力線間サージ保護付。(2,000A、±8/20μs)
- 端子カバー標準装備。
- 補助電源DC100/110V(88～143V)も製作可。
- DINレール、壁取付の2方式に対応。

深圳凌创科技
0000.0003B.com

■共通仕様

項目	仕様		項目	仕様
許容差	出力スパンに対する%		過電流強度	定格電流の40倍1秒間、20倍4秒間、10倍16秒間 1.2倍連続
温度の影響	23±10℃で許容差%			
出力負荷の影響	定格出力負荷の中心値基準に許容差%の1/2		絶縁抵抗	入力端子、出力端子、補助電源端子、外箱(アース) 相互間　DC500V　50MΩ以上
周波数の影響	無表示：45～60Hzで許容差%の1/2、 定格出力表示：定格±5%で許容差%の1/2		耐電圧	入力端子、出力端子、補助電源端子、外箱(アース) 相互間　AC2,000V(50/60Hz)、1分間
諸特性	JIS C1111-1989に準拠			
応答時間	定格出力の±1%に収まる時間　1秒以下		インパルス耐電圧	電気回路一括、外箱(アース)間 5kV　1.2/50μs　正負極性各3回
出力リップル	出力スパンに対し1%P-P以下			
出力の外部調整	±5%調整可能		ケース材質	端子板：難燃性ABS(V-O)ガラス繊維15%入り ボックス：難燃性ABS(V-O) 端子カバー：ポリカーボネート
出力リミッタ回路	過入力時出力を定格の約1.5倍に制限し、出力側機器の保護			
補助電源	AC100/110V $^{+10}_{-15}$%またはAC200/220V $^{+10}_{-15}$%(50/60Hz)、 DC24V±15%またはDC48VまたはDC110V(88～143V)		端子ネジ	M4
			外観色	黒色(マンセルN1.5)
過電圧強度	入力	定格電圧の2倍10秒、1.2倍連続	使用温湿度範囲	－10～＋55℃、30～85%RH
	補助電源	定格電圧の1.5倍10秒、1.2倍連続	保存温度範囲	－40～＋70℃

■製作可能範囲

測定対象		交流定格入力範囲				周波数	直流定格出力範囲
交流電流		0.1～10A				45Hz～65Hz	0.1～10V 0.1～20mA
交流電圧		50～300V				45Hz～65Hz	
有効電力	単相	50～240V	1A、5A	(110V、5A)	250～600W ±150～±600W	50/60Hz	±0.1～±10V または、 ±0.1～－5mA ＋20mA
				(220V、5A)	500～1,200W ±300～±1,200W		
	三相３線 または、三相４線	50～240V	1A、5A	(110V、5A)	500～1,200W ±300～±1,200W	50/60Hz	
				(220V、5A)	1,000～2,400W ±600～±2,400W		
無効電力	三相３線 または、三相４線	50～240V	1A、5A	(110V、5A)	500～1,200W ±300～±1,200W	50/60Hz	
				(220V、5A)	1,000～2,400W ±600～±2,400W		
V－V位相角		50～240V	－	±30°～±150°		50, 60Hz指定	
周波数		50～240V	－	45～65Hz（45Hz～1kHz指定）		－	0.1～10V 0.1～20mA

上記製作範囲外のものについてはご相談下さい。（TT2-80Aシリーズでの対応となります）

ATT2-91A
（120×40×130mm/0.5kg）

WTT2-92A-33
（120×56×130mm/0.7kg）

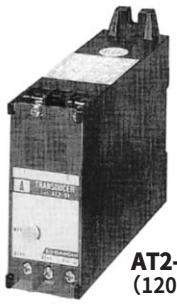
■仕様一覧

品名		動作方式	使用条件 波形	電圧側	電流側	周波数(50、60Hz)	形名	入力		直流出力（負荷抵抗）	許容差	応答(秒)	概略消費VA(W) 電圧側	電流側	補助電源	重量(kg)
交流電流		波形補償付	第3、5%	－	－	－	ATT2-91A	1Aまたは5A		DC0～100mV（200Ω以上） DC0～1V（200Ω以上） DC0～5V（600Ω以上） DC0～10V（2kΩ以上） DC1～5V（600Ω以上） DC0～1mA（10kΩ以下） DC0～5mA（2kΩ以下） DC0～10mA（1kΩ以下） DC0～16mA（600Ω以下） DC1～5mA（2kΩ以下） DC4～20mA（550Ω以下）	±0.5%	1秒以下	－	0.5	1.5 (2.5)	0.5
		実効値	第3、15%	－	－	－	AETT2-91A								3.0 (3.0)	
交流電圧		波形補償付	第3、5%	－	－	－	VTT2-91A	150Vまたは300V			±0.5%	1秒以下	1	－	1.5 (2.5)	0.5
		実効値	第3、15%	－	－	－	VETT2-91A								3.0 (3.0)	
交流電力	単相	時分割掛算方式	－	－	－	50/60	WTT2-92A-12	110V、5A 220V、5A	500W 1kW	0～100mV,±100mV（200Ω以上） 0～1V,±1V（600Ω以上） 0～5V,±5V（600Ω以上） 0～10V,±10V（2kΩ以上） 1～5V（600Ω以上） 0～1mA,±1mA（10kΩ以下） 0～5mA,±5mA（2kΩ以下） 0～10mA（1kΩ以下） 0～16mA（600Ω以下） 1～5mA（2kΩ以下） 4～20mA（550Ω以下）	±0.5%	1秒以下	0.5/各相	0.5/各相	3.0 (3.0)	0.7
	単相3線		－	－	－	50/60	WTT2-92A-13	110V、5A	1kW							
	三相		－	不平衡	不平衡	50/60	WTT2-92A-33	110V、5A 220V、5A	1kW 2kW							
	三相4線		－	平衡（相電圧）正相順	不平衡	50/60	WTT2-92A-34	110/√3V、5A 220/√3V、5A	1kW 2kW							
交流無効電力	三相	時分割掛算方式	－	平衡 正相順	不平衡	50/60	WVTT2-92A-33	110V、5A 220V、5A	LAG LEAD 1kvar LAG LEAD 2kvar		±0.5%	1秒以下	0.5/各相	0.5/各相	3.0 (3.0)	0.7
	三相4線		－	平衡（線間）正相順	不平衡	50/60	WVTT2-92A-34	110V、5A 220V、5A	LAG LEAD 1kvar LAG LEAD 2kvar							
V-V位相角		位相差	歪率5%	－	－	指定	STT2-92A	110V または 220V	LEAD LAG 45～0～45°または30～0～30°		±1%	1秒以下	0.5	－	3.0 (3.0)	0.7
V-I位相角	単相	位相差	歪率5%	－	－	－	PTT2-92A-12	110V、5A または 220V、5A	LAG LEAD 90°または LAG LEAD 60°		±3%	1秒以下	0.5	0.5/各相	3.0 (3.0)	0.7
	三相		歪率5%	平衡 正相順	不平衡	指定	PTT2-92A-33									
	三相4線		歪率5%	平衡（相電圧）正相順	不平衡	指定	PTT2-92A-34	110/√3V、5A または 220/√3V、5A								
力率	単相	位相差換算方式	歪率5%	－	－	－	SPTT2-92A-12	110V、5A または 220V、5A	LEAD LAG 0～1～0 または LEAD LAG 0.5～1～0.5		±3%	1秒以下	0.5	0.5/各相	3.0 (3.0)	0.7
	三相		歪率5%	平衡 正相順	不平衡	指定	SPTT2-92A-33									
	三相4線		歪率5%	平衡（相電圧）正相順	不平衡	指定	SPTT2-92A-34	110/√3V、5A または 220/√3V、5A								
周波数		パルス充電方式	第3 15%	－	－	－	FTT2-91A	110V または 220V	45～55Hz または 55～65Hz	5V(600Ω以上) または 10V(2kΩ以上) または 4～20mA(550Ω以下)	±0.5%	1秒以下	1.0	－	3.0 (3.0)	0.5

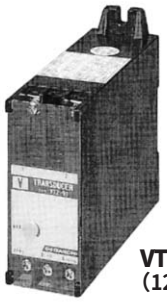
深圳奏合科技
www.0033.net

- 補助電源の標準はAC100/110V＋10%－15%･AC200/220V＋10%－15%･DC24V±15%･DC48V±15%またはDC100/110V(88～143V)です。
- 補助電源付タイプですので電力･無効電力は、入力電圧0Vから正常動作します。電力トランスデューサはSCR波形での使用が可能です。
- 無効電力、位相角、力率トランスデューサの出力極性はLAG(＋)、LEAD(－)です。
- V-V位相角はBUS側又はSTART側入力電圧0Vの場合、出力はマイナス側に振り切れます。（補助電源供給時）
- V-I位相角、力率トランスデューサは入力電圧0Vまたは入力電流0A時ほぼ力率１相当の出力となります。（補助電源供給時）
- 周波数トランスデューサは入力電圧0V時、つぎのとおりの出力となります。電圧出力0～5Vの場合：約0.6V、電流出力4～20mAの場合：約2mA出力となります。（補助電源供給時）

小形ACトランスデューサ



AT2-91
（120×40×130mm/0.3kg）



VT2-91
（120×40×130mm/0.3kg）

補助電源不要・負荷固定タイプ

■特長

- 強電指向で小形化実現。
- 入力・出力・アース相互間耐電圧AC2,000V、50、60Hz 1分間絶縁。
- 1次・2次間静電シールド入りですので、入力側の雷サージ等からの出力側の機器を保護します。
- 負荷抵抗固定タイプです。
- 補助電源不要タイプです。
- 端子カバー標準装備。
- DINレール、壁取付の2方式に対応。

■共通仕様

P10をご参照下さい。

■仕様一覧

品名	動作方法	使用条件 波形	使用条件 周波数(50,60Hz)	形名	入力	直流出力(負荷抵抗)	許容差	応答(秒)	概略消費VA（W） 電圧側	概略消費VA（W） 電流側	重量(kg)
交流電流	波形補償付	第3、5%	50/60 Hz	AT2-91	1Aまたは5A	※1 5V(50kΩ以上固定) または 1mA(5kΩ以下固定)	±0.5 %	1	—	0.5	0.3
交流電圧				VT2-91	150Vまたは300V				1.0	—	

※1　電圧出力は50kΩ以上の負荷抵抗でご指定下さい。
　　電流出力は5kΩ以下の負荷抵抗でご指定下さい。

電流、電圧計測の実効値タイプ

■特長

- 強電指向で小形化実現。
- 入力・出力・補助電源・アース相互間耐電圧AC2,000V、50/60Hz 1分間絶縁。
- インパルス耐電圧　電気回路一括とアース間5kV　1.2/50μs 正負極性。
- 定電圧、定電流出力タイプで出力を遠方へ直送可。
  出力線間サージ保護付。（2,000A、8/20μs正負極性）
- ハイブリッドICを使用した実効値方式ですので歪波やSCR波形入力にも使用できます。
- 端子カバー標準装備。
- 補助電源DC100/110V（88～143V）も製作可。
- DINレール、壁取付の2方式に対応。

■共通仕様

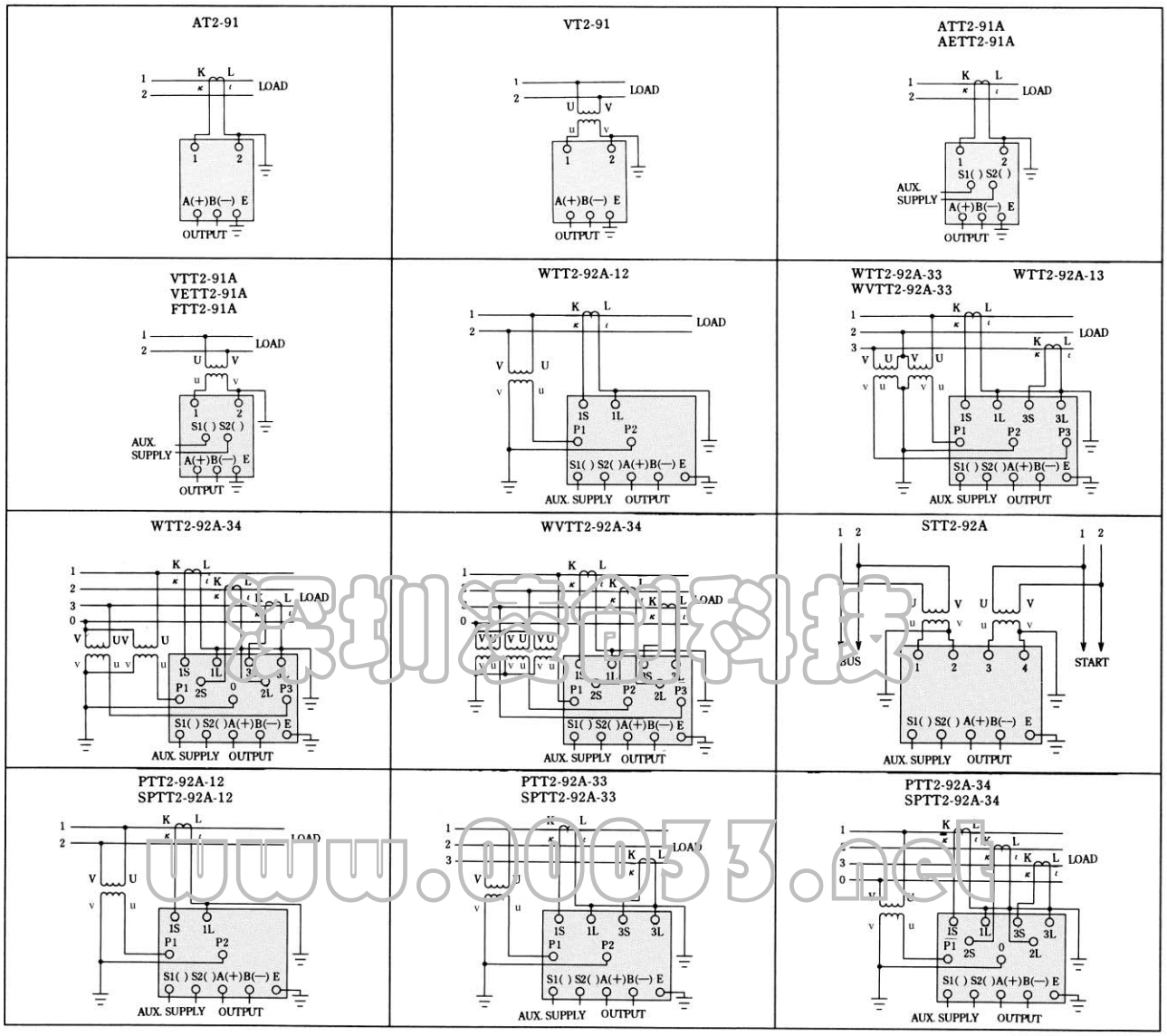
項目	仕様		項目	仕様
許容差	出力スパンに対する%		過電流強度	定格電流の40倍1秒間、20倍4秒間、10倍16秒間、1.2倍連続
温度の影響	23±10℃で許容差%			
出力負荷の影響	定格出力負荷の中心値基準に許容差%の1/2		絶縁抵抗	入力端子、出力端子、補助電源端子、外箱（アース）相互間　DC500V　50MΩ以上
周波数の影響	45～65Hzで許容差%の1/2			
諸特性	JIS C1111-1989に準拠		耐電圧	入力端子、出力端子、補助電源端子、外箱（アース）相互間　AC2,000V（50/60Hz）1分間
応答時間	定格出力の±1%に収まる時間：1秒			
出力リップル	出力スパンに対し1%P-P以下		インパルス耐電圧	電気回路一括、外箱（アース）間 5kV 1.2/50μs正負極性各3回
出力の外部調整	MAX.±5%調整可能 BIAS：－1～＋5%調整可能			
出力リミッタ回路	過入力時出力を定格の約1.5倍に制限し、出力側機器を保護		ケース材質	端子板：難燃性ABS（V-O）ガラス繊維15%入り ボックス：難燃性ABS（V-O） 端子カバー：ポリカーボネート
補助電源	AC100/110V $^{+10}_{-15}$ %またはAC200/220V $^{+10}_{-15}$ %（50/60Hz）、DC24V±15%またはDC110V（88～143V）		端子ネジ	M4
			外観色	黒色（マンセルN1.5）
過電圧強度	入力	定格電圧の2倍10秒、1.2倍連続	使用温湿度範囲	－10～＋55℃、30～85%RH
	補助電源	定格電圧の1.5倍10秒、1.2倍連続	保存温度範囲	－40～＋70℃

■仕様一覧

品名	動作方式	使用条件 波形	使用条件 周波数(50,60Hz)	形名	入力	直流出力(負荷抵抗)	許容差	応答(秒)	概略消費VA(W) 電圧側	概略消費VA(W) 電流側	概略消費VA(W) 補助電源	重量(kg)
交流電流	実効値	—	—	AETT2-91A	1Aまたは5A	5V（600Ω以上）または 10V（2kΩ以上）または 4～20mA（550Ω以下）	±0.5 %	1	—	0.5	3.0 (3.0)	0.5
交流電圧				VETT2-91A	150Vまたは300V				0.5	—		

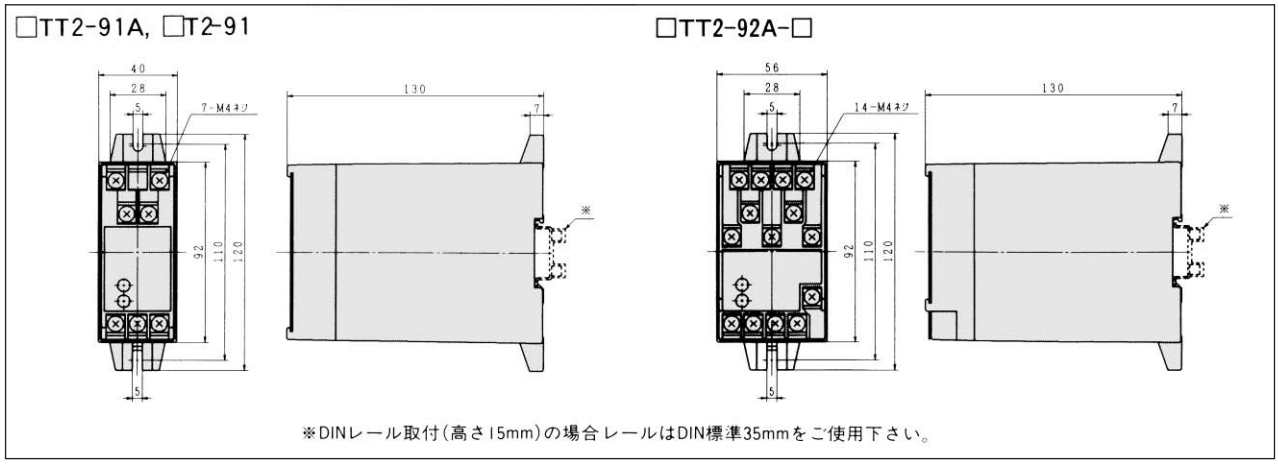
www.000333.net

■結線図　補助電源がDCの場合、S1を＋、S2を－として結線して下さい。



深圳菱御科技
www.0053.net

■外形図　(単位：mm)端子配列については上記結線図をご覧下さい。



※DINレール取付(高さ15mm)の場合 レールはDIN標準35mmをご使用下さい。

■ご注文時の指定事項

①形名　②入力(定格電圧・電流・周波数)
③出力(負荷抵抗)　④補助電源　⑤数量

1．交流電流トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：ATT2－91A

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～1A	1 DC0～100mV　(200Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 0～5A	2 DC0～1V　(200Ω以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
3 0～6A	3 DC0～5V　(600Ω以上)	3 DC24V　±15%
4 0～10A	4 DC0～10V　(2kΩ以上)	5 DC100/110V（88～143V）
Z 上記以外	5 DC1～5V　(600Ω以上)	Z 上記以外
	A DC0～1mA　(10kΩ以下)	
	B DC0～5mA　(2kΩ以下)	
	C DC0～10mA　(1kΩ以下)	
	F DC4～20mA　(550Ω以下)	
	Z 上記以外	

2．交流電圧トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：VTT2－91A

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～100V	1 DC0～100mV　(200Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 0～110V	2 DC0～1V　(200Ω以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
3 0～150V	3 DC0～5V　(600Ω以上)	3 DC24V　±15%
4 0～200V	4 DC0～10V　(2kΩ以上)	5 DC100/110V（88～143V）
5 0～259V	5 DC1～5V　(600Ω以上)	Z 上記以外
6 0～300V	A DC0～1mA　(10kΩ以下)	
Z 上記以外	B DC0～5mA　(2kΩ以下)	
	C DC0～10mA　(1kΩ以下)	
	F DC4～20mA　(550Ω以下)	
	Z 上記以外	

深圳泰创科技
www.000053.net

3．実効値形交流電流トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：AETT2－91A

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～1A	3 DC0～5V　(600Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 0～5A	4 DC0～10V　(2kΩ以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
Z 上記以外	A DC0～1mA　(10kΩ以下)	3 DC24V　±15%
	F DC4～20mA　(550Ω以下)	5 DC100/110V（88～143V）
	Z 上記以外	Z 上記以外

4．実効値形交流電圧トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：VETT2－91A

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～100V	3 DC0～5V　(600Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 0～110V	4 DC0～10V　(2kΩ以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
3 0～150V	A DC0～1mA　(10kΩ以下)	3 DC24V　±15%
4 0～200V	F DC4～20mA　(550Ω以下)	5 DC100/110V（88～143V）
6 0～300V	Z 上記以外	Z 上記以外
Z 上記以外		

5．電力トランスデューサ

■5－1. 1φ2W　仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

WTT2－92A－12

入　力	定格電圧	定格電流	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～500W　（ 0～100W）	1 AC100V	1 AC1A	1 DC0～100mV　（200Ω以上）	1 AC100/110V　+10% −15%
A ±500W　（ ±100W）	2 AC105V	2 AC5A	2 DC0～1V　（200Ω以上）	2 AC200/220V　+10% −15%
Z 上記以外	3 AC110V	Z 上記以外	3 DC0～5V　（600Ω以上）	3 DC24V　±15%
	4 AC115V		4 DC0～10V　（ 2kΩ以上）	5 DC100/110V（88～143V）
（）は定格電流1Aの場合	Z 上記以外		5 DC1～5V　（600Ω以上）	Z 上記以外
1 0～500W　（ 0～100W）	5 AC200V		6 DC±5V　（600Ω以上）	
2 0～750W　（ 0～150W）	6 AC210V		7 DC±10V　（ 2kΩ以上）	
3 0～833W　（0～166.7W）	7 AC220V		A DC0～1mA　（10kΩ以下）	
4 0～1kW　（ 0～200W）	Z 上記以外		B DC0～5mA　（ 2kΩ以下）	
A ±500W　（ ±100W）			C DC0～10mA　（ 1kΩ以下）	
B ±750W　（ ±150W）			F DC4～20mA　（550Ω以下）	
C ±833W　（ ±166.7W）			G DC±1mA　（10kΩ以下）	
D ±1kW　（ ±200W）			Z 上記以外	
Z 上記以外				
（）は定格電流1Aの場合				

■5－2. 1φ3W、3φ3W、3φ4W　仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

WTT2－92A－13
33
34

入　力	定格電圧	定格電流	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 0～500W　（ 0～100W）	1 AC100V（AC100/√3V）	1 AC1A	1 DC0～100mV　（200Ω以上）	1 AC100/110V　+10% −15%
2 0～750W　（ 0～150W）	2 AC105V（AC105/√3V）	2 AC5A	2 DC0～1V　（200Ω以上）	2 AC200/220V　+10% −15%
3 0～833W　（0～166.7W）	3 AC110V（AC110/√3V）	Z 上記以外	3 DC0～5V　（600Ω以上）	3 DC24V　±15%
4 0～1kW　（ 0～200W）	4 AC115V（AC115/√3V）		4 DC0～10V　（ 2kΩ以上）	5 DC100/110V（88～143V）
A ±500W　（ ±100W）	Z 上記以外		5 DC1～5V　（600Ω以上）	Z 上記以外
B ±750W　（ ±150W）			6 DC±5V　（600Ω以上）	
C ±833W　（ ±166.7W）			7 DC±10V　（ 2kΩ以上）	
D ±1kW　（ ±200W）	1φ3Wは中性点との相電圧		A DC0～1mA　（10kΩ以下）	
Z 上記以外	（）は3φ4Wの場合（相電圧）		B DC0～5mA　（ 2kΩ以下）	
（）は定格電流1Aの場合			C DC0～10mA　（ 1kΩ以下）	
4 0～1kW　（ 0～200W）	5 AC200V（AC200/√3V）		F DC4～20mA　（550Ω以下）	
5 0～1.5kW　（ 0～300W）	6 AC210V（AC210/√3V）		G DC±1mA　（10kΩ以下）	
6 0～1.667kW　（0～333.3W）	7 AC220V（AC220/√3V）		Z 上記以外	
7 0～2kW　（ 0～400W）	Z 上記以外			
D ±1kW　（ ±200W）				
E ±1.5kW　（ ±300W）				
F ±1.667kW　（ ±333.3W）	1φ3Wは中性点との相電圧			
G ±2kW　（ ±400W）	（）は3φ4Wの場合（相電圧）			
Z 上記以外				
（）は定格電流1Aの場合				

深圳凌创科技
0000.00035ed

6．無効電力トランスデューサ

■3φ3W、3φ4W　仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

WvTT2－92A－33
34

入　力	定格電圧	定格電流	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 LEAD 500～LAG 500var　（LEAD 100～LAG 100var）	1 AC100V	1 AC1A	1 DC0～100mV　（200Ω以上）	1 AC100/110V　+10% −15%
2 LEAD 750～LAG 750var　（LEAD 150～LAG 150var）	2 AC105V	2 AC5A	2 DC0～1V　（200Ω以上）	2 AC200/220V　+10% −15%
3 LEAD 833～LAG 833var　（LEAD 166.7～LAG 166.7var）	3 AC110V	Z 上記以外	3 DC0～5V　（600Ω以上）	3 DC24V　±15%
4 LEAD 1～LAG 1kvar　（LEAD 200～LAG 200var）	4 AC115V		4 DC0～10V　（ 2kΩ以上）	5 DC100/110V（88～143V）
4 LEAD 1～LAG 1kvar　（LEAD 200～LAG 200var）	5 AC200V		5 DC1～5V　（600Ω以上）	Z 上記以外
5 LEAD 1.5～LAG 1.5kvar　（LEAD 300～LAG 300var）	6 AC210V		6 DC±5V　（600Ω以上）	
6 LEAD 1.667～LAG 1.667kvar（LEAD 333.3～LAG 333.3var）	7 AC220V		7 DC±10V　（ 2kΩ以上）	
7 LEAD 2～LAG 2kvar　（LEAD 400～LAG 400var）	Z 上記以外		A DC0～1mA　（10kΩ以下）	
Z 上記以外			B DC0～5mA　（ 2kΩ以下）	
			C DC0～10mA　（ 1kΩ以下）	
	注）3φ4Wも		F DC4～20mA　（550Ω以下）	
（）は定格電流1Aの場合	線間電圧		G DC±1mA　（10kΩ以下）	
			Z 上記以外	

7．V−V位相角トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

STT2−92A □ □ □ □ □

入　力	定格電圧	定格周波数	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 LEAD30°～0°～LAG30°	1 AC110V	1 50Hz	1 DC0～100mV　(200Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 LEAD45°～0°～LAG45°	2 AC110V/√3V	2 60Hz	2 DC0～1V　(200Ω以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
3 LEAD90°～0°～LAG90°※	3 AC220V		3 DC0～5V　(600Ω以上)	3 DC24V　±15%
Z 上記以外	4 AC220V/√3V		4 DC0～10V　(2kΩ以上)	5 DC100/110V（88～143V）
	Z 上記以外		5 DC1～5V　(600Ω以上)	Z 上記以外
			6 DC±5V　(600Ω以上)	
※は特殊定格			7 DC±10V　(2kΩ以上)	
			A DC0～1mA　(10kΩ以下)	
			B DC0～5mA　(2kΩ以下)	
			C DC0～10mA　(1kΩ以下)	
			F DC4～20mA　(550Ω以下)	
			G DC±1mA　(10kΩ以下)	
			Z 上記以外	

8．V−Ｉ位相角トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

PTT2−92A−12
33
34

入　力	定格電圧	定格電流	定格周波数	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 LEAD60°～0°～LAG60°	1 AC100V（AC100/√3V）	1 AC1A	1 50Hz	1 DC0～100mV　(200Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 LEAD90°～0°～LAG90°	2 AC105V（AC105/√3V）	2 AC5A	2 60Hz	2 DC0～1V　(200Ω以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
Z 上記以外	3 AC110V（AC110/√3V）	Z 上記以外		3 DC0～5V　(600Ω以上)	3 DC24V　±15%
	4 AC115V（AC115/√3V）			4 DC0～10V　(2kΩ以上)	5 DC100/110V（88～143V）
	5 AC200V（AC200/√3V）			5 DC1～5V　(600Ω以上)	Z 上記以外
	6 AC210V（AC210/√3V）			6 DC±5V　(600Ω以上)	
	7 AC220V（AC220/√3V）			7 DC±10V　(2kΩ以上)	
	Z 上記以外			A DC0～1mA　(10kΩ以下)	
				B DC0～5mA　(2kΩ以下)	
				C DC0～10mA　(1kΩ以下)	
	（）は3φ4Wの場合（相電圧）			F DC4～20mA　(550Ω以下)	
				G DC±1mA　(10kΩ以下)	
				Z 上記以外	

9．力率トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名　　仕様コード

SPTT2−92A−12
33
34

入　力	定格電圧	定格電流	定格周波数	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 LEAD0.5～1～LAG0.5	1 AC100V（AC100/√3V）	1 AC1A	1 50Hz	1 DC0～100mV　(200Ω以上)	1 AC100/110V　+10% −15%
2 LEAD0～1～LAG0	2 AC105V（AC105/√3V）	2 AC5A	2 60Hz	2 DC0～1V　(200Ω以上)	2 AC200/220V　+10% −15%
Z 上記以外	3 AC110V（AC110/√3V）	Z 上記以外		3 DC0～5V　(600Ω以上)	3 DC24V　±15%
	4 AC115V（AC115/√3V）			4 DC0～10V　(2kΩ以上)	5 DC100/110V（88～143V）
	5 AC200V（AC200/√3V）			5 DC1～5V　(600Ω以上)	Z 上記以外
	6 AC210V（AC210/√3V）			6 DC±5V　(600Ω以上)	
	7 AC220V（AC220/√3V）			7 DC±10V　(2kΩ以上)	
	Z 上記以外			A DC0～1mA　(10kΩ以下)	
				B DC0～5mA　(2kΩ以下)	
				C DC0～10mA　(1kΩ以下)	
	（）は3φ4Wの場合（相電圧）			F DC4～20mA　(550Ω以下)	
				G DC±1mA　(10kΩ以下)	
				Z 上記以外	

10．周波数トランスデューサ

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：FTT2－91A

仕様コード：□ □ □ □

入　力	定格電圧	出　力（負荷抵抗）	補助電源
1 45～55Hz	1 AC100V	1 DC0～100mV　（200Ω以上）	1 AC100/110V　+10% −15%
2 55～65Hz	2 AC105V	2 DC0～1V　（200Ω以上）	2 AC200/220V　+10% −15%
3 45～65Hz	3 AC110V	3 DC0～5V　（600Ω以上）	3 DC24V　±15%
Z 上記以外	4 AC115V	4 DC0～10V　（ 2kΩ以上）	5 DC100/110V（88～143V）
	5 AC200V	5 DC1～5V　（600Ω以上）	Z 上記以外
	6 AC210V	A DC0～1mA　（10kΩ以下）	
	7 AC220V	B DC0～5mA　（ 2kΩ以下）	
	Z 上記以外	C DC0～10mA　（ 1kΩ以下）	
		F DC4～20mA　（550Ω以下）	
		Z 上記以外	

11．負荷固定形交流電流トランスデューサ（電源不要タイプ）

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：AT2－91

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	負荷抵抗
1 0～1A	3 DC0～5V	1 50kΩ
2 0～5A	Z 上記以外（10mV～5Vまで）	2 100kΩ
Z 上記以外		3 200kΩ
		4 1MΩ
		5 2MΩ
		6 5MΩ
		7 10MΩ
		Z 上記以外（50kΩ以上でご指定）
	A DC0～1mA	8 5kΩ
	注）電流出力は1mAのみ	Z 上記以外（5kΩ以下でご指定）

深圳泰创科技
www.00033.com

12．負荷固定形交流電圧トランスデューサ（電源不要タイプ）

■仕様一覧

●ご指定方法

形　名：VT2－91

仕様コード：□ □ □

入　力	出　力（負荷抵抗）	負荷抵抗
3 0～150V	3 DC0～5V	1 50kΩ
6 0～300V	Z 上記以外（10mV～5Vまで）	2 100kΩ
Z 上記以外		3 200kΩ
		4 1MΩ
		5 2MΩ
		6 5MΩ
		7 10MΩ
		Z 上記以外（50kΩ以上でご指定）
	A	8 5kΩ
	DC0～1mA	Z 上記以外（5kΩ以下でご指定）
	注）電流出力は1mAのみ	