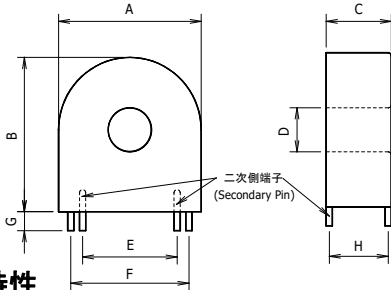


CT・ZCT(AC電流センサ・零相変流器)

電流センサ (Current Transformer)

高精度用 Type H1-H4

■形状寸法



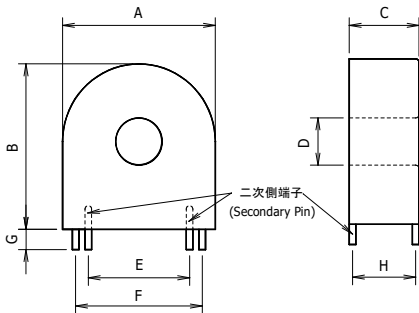
機種	A (Max)	B (Max)	C (Max)	D (Min)	E (±0.5)	F (±0.5)	G (±1)	H (±0.5)
H-1	23.5	25.0	11.0	6.7	15.24	19.05	3	9.50
H-2	23.1	24.6	17.1					15.24
H-3	26.0	28.0	17.0	8.7	12.0	25.40		33.02
H-4	37.5	39.0	14.5	12.0	25.40	33.02		12.70

■特性

機種	周波数	定格変流比	誤差特性				耐電圧
			試験電流[A]	二次電流[mA]	比誤差	位相角	
H-1	60Hz	5A/2mA (No-Load)	I ₁ =0.25	I ₂ =0.1	±0.2%	7±5minutes	 A(ピン端子) B(外装) A-B間 AC2500V(1分間)
H-2			I ₁ =5	I ₂ =2		5±5minutes	
H-3			I ₁ =3	I ₂ =1.2	±0.2%	4±5minutes	
H-4	50Hz	60A/24mA (R=9.6Ω)	I ₁ =60	I ₂ =24	±0.2%	0±5minutes	

過電流検出用 Type C1-C5

■形状寸法(C-1,C-2)

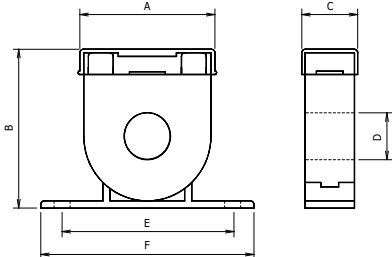


機種	A	B	C	D	E	F	G	H
C-1	23.5	25.0	11.0	6.7Min	15.24 ±0.5	19.05 ±0.5	3±1	9.5 ±0.5
C-2	Max	Max	Max					

■特性

機種	周波数	定格電流 [A]	出力基準電圧 [V]		温度特性 [定格時]	耐電圧
C-1	50/60 Hz	50A	2.83V ±3%	R= 82Ω	-20~60°C (25°C出力電圧基準) ±5%以内	一次・二次間および 二次・外装間 1500V(1分間)
C-2			R=150Ω			

■形状寸法(C-3~5)



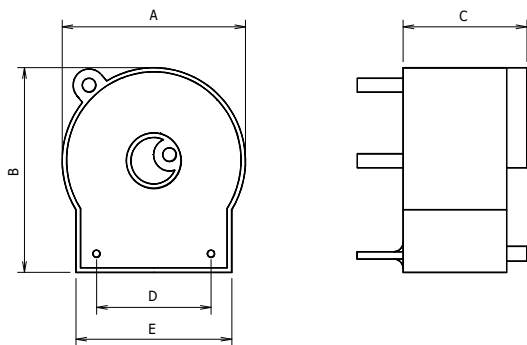
機種	A	B	C	D	E	F	G
C-3	39.2 Max	45.04 Max	15.5 Max	13Min	48.0	60.5 Max	Φ4.5
C-4							
C-5							

■特性 ※二次側に整流器を接続した時のDC値

機種	周波数	定格電流[A]	負荷抵抗[Ω]	出力電圧[Vrms]	リニアリティ範囲[A]	耐電圧
C-3	50/60Hz	15A	12±1%	※0.265±5%	7.5~15	出力一括と外ケース(取付台) AC2500V(1分間)
C-4		20A			10~20	
C-5		30A			15~30	

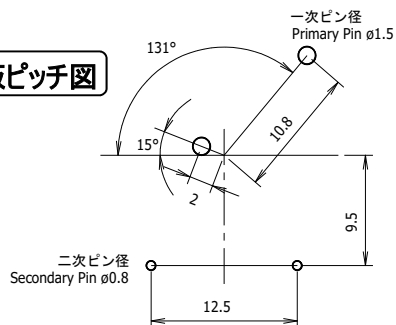
過電流検出用(一次導体付) Type C10, C11

■形状寸法

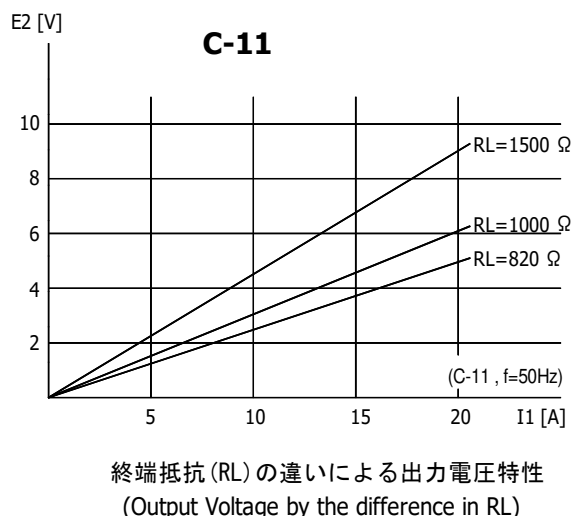
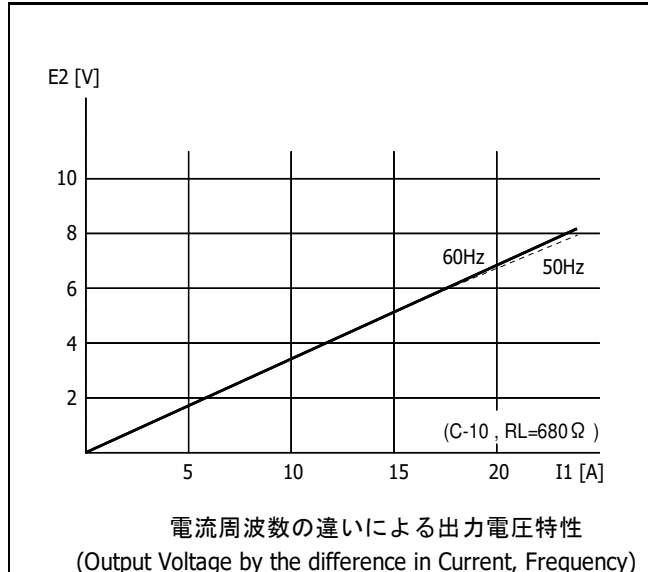
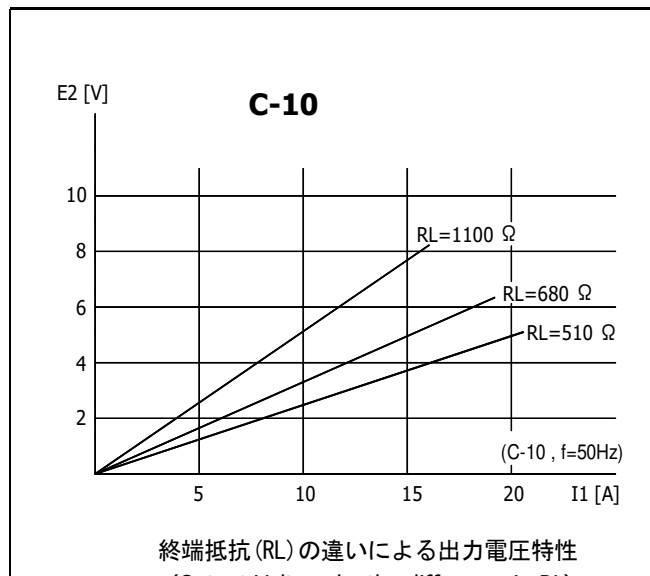


機種	A	B	C	D	E
C-10	20.5Max	22.0Max	13.5Max	12.5±0.5	17.0Max
C-11					

基板ピッチ図



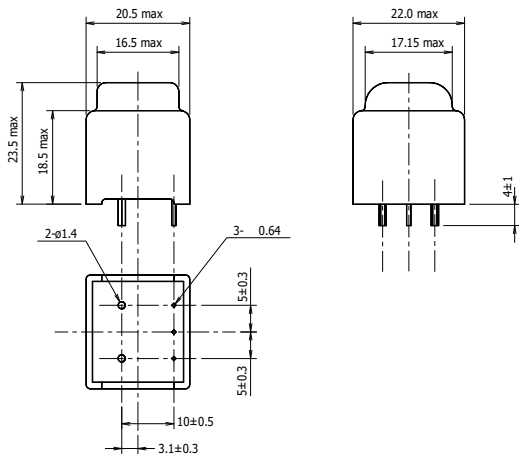
■特性



機種	定格電流[A]	出力基準電圧[V]	温度特性[定格時]	耐電圧
C-10	20A	5±3%	-20~60°C (25°C出力基準)±5%以内	一次・二次間および二次・外装間 AC1500V(1分間)
C-11				

過電流検出用(一次導体付) Type MCT-E202

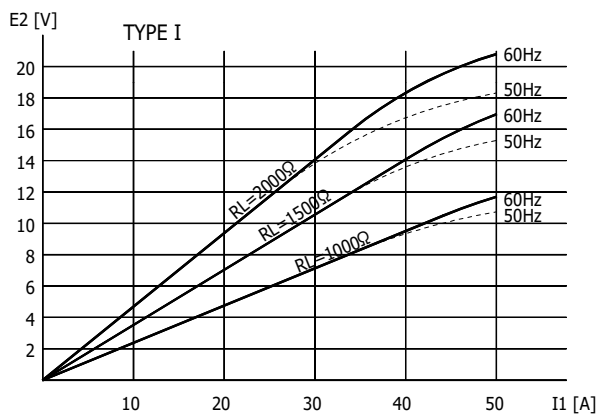
■形状寸法



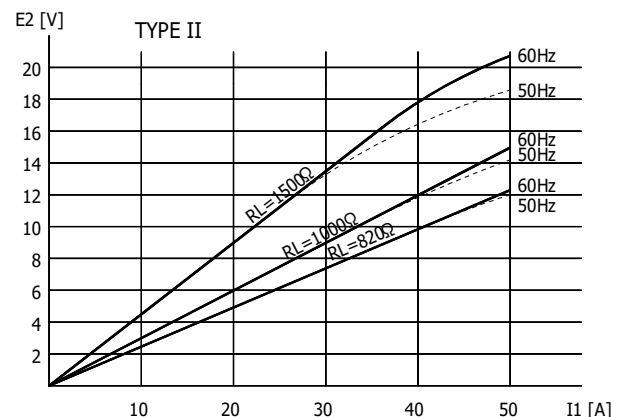
タイプ	定格電流[A]	出力基準電圧[V]	負荷抵抗[Ω]
I	15	5.2±3%	1500
II	21	5.3±3%	820

タイプ	温度特性[定格時]	耐電圧
I	-20~60°C (25°C出力電圧基準) ±5%以内	一次・二次間 および二次・外装間 AC1500 V(1分間)
II		

■特性



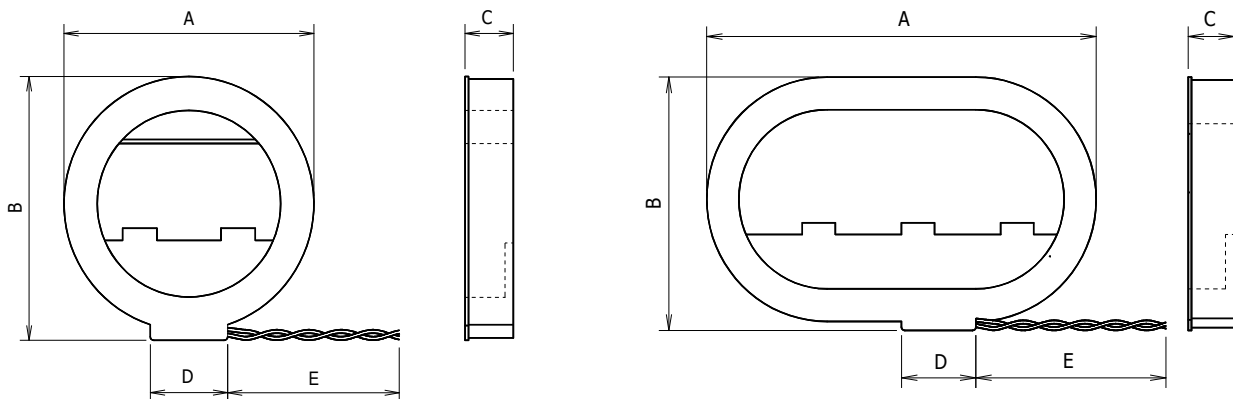
終端抵抗 (R_L) の違いによる出力電圧特性
(Output Voltage by the difference in R_L)



終端抵抗 (R_L) の違いによる出力電圧特性
(Output Voltage by the difference in R_L)

大電流用(ロゴスキーコイル)

■形状寸法



機種	A	B	C	D	E
A-1	75.0Max	78.0Max	12.5Max	32.0Max	300.0±5
A-2					
A-3					
A-4					

機種	A	B	C	D	E
A-5	120Max	78.0Max	11.0Max	32.0Max	300.0±5
A-6					
A-7					

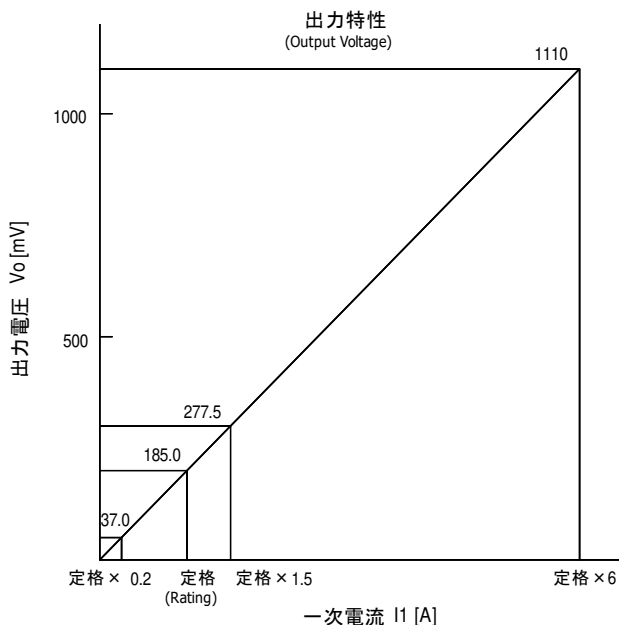
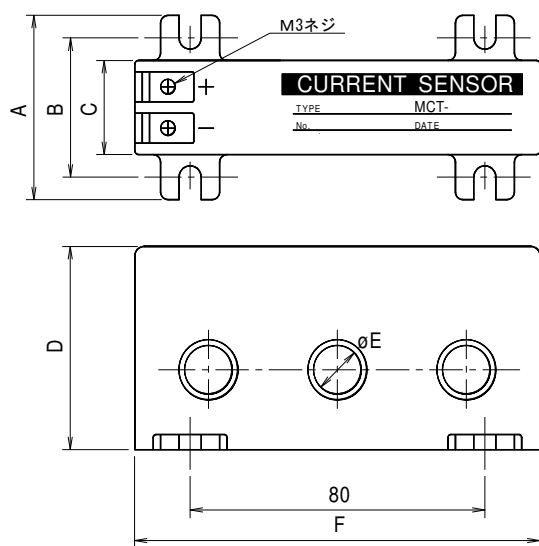
■特性

機種	周波数	定格電流[A]	測定電流 I_1 [A]	出力特性 V_2 [mV] 測定電流	負荷抵抗 [k Ω]	耐電圧
A-1	50/60Hz	630	63	16.72~17.22 (at f=60Hz)	6.43	口出し部-外装間 AC2500V(1分間)
A-2		1000	100			
A-3		1250	125			
A-4		1600	160			
A-5		2000	200			
A-6		2500	250			
A-7		3200	320			

三相用(MCT)

■形状寸法

機種	定格一次電流[A]	寸法(mm)					
		A	B	C	D	E	F
MCT-0025	2.5	49	37	25	54	13	110
MCT-005	5						
MCT-010	10						
MCT-020	20						
MCT-040	40	49	37	27	55	16.5	110
MCT-080	80						
MCT-160	160	56	44	34	59	20.5	123



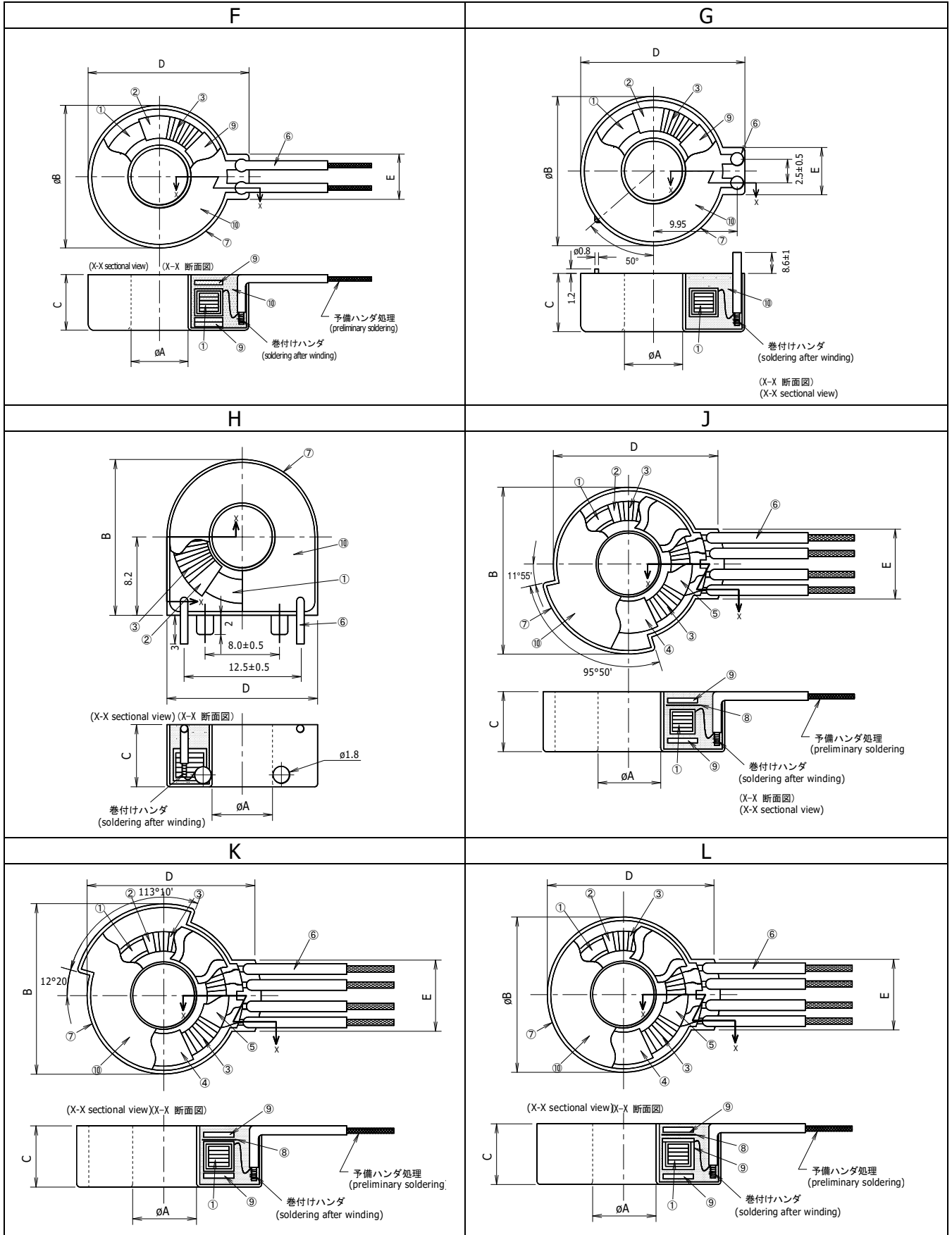
■特性

定格二次出力電圧[D.C.]		185mV	
定格周波数		50/60Hz	
出力電圧 誤差	定格電流 [A]の	5~20%	±8%
		20~150%	±2.5%
		150~600%	±8%

最高回路電圧[A.C.]	660V
使用温度	-10~+60°C
温度特性(20°Cの出力電圧基準)	±5%
絶縁抵抗(端子・ケース間)	100M Ω 以上
耐電圧[A.C.] (端子・ケース間)	2500V × 1分間

零相変流器 (Zero Phase Current Transformer)

製品形状



※J, K, Lタイプはテスト巻線内蔵可能です。

■標準寸法

機種	仕上寸法(mm)					製品形状タイプ
	A	B	C	D	E	
MZ-1	5.5	18.0	8.2	20.4	6.0	F
MZ-1	6.0	17.5	7.0	20.4	6.0	G
MZ-1	6.0	16.8	6.8	16.7	-	H
MZ-1.5	7.0	19.5	8.2	22.4	8.0	F
MZ-2	8.5	22.0	9.5	25.3	8.0	F
MZ-2	8.4	24.4	8.9	25.5	10.5	J
MZ-2.5	8.4	24.4	8.9	25.5	10.5	J
MZ-3	10.1	24.0	9.3	27.0	6.0	F
MZ-3.5	11.5	28.7	10.0	29.7	12.5	K
MZ-3.7	11.5	27.5	11.2	30.5	12.5	L
MZ-4	15.1	30.0	9.4	33.0	6.0	F
MZ-5	18.9	40.8	16.0	43.7	12.5	L

■電気的特性(例:MZ-1サイズ)

出力特性	$V_o=12\sim 15\text{mV}$ (at $I_o=11.5\text{mA}$, $R=1600\Omega$, $f=60\text{Hz}$)
過漏電特性	$\tau=15\%$ MAX (at $I_{dc}=10\text{AT}$)
温度特性	$t_v=90\sim 110\%$ (at $-10\sim 80^\circ\text{C}$)
平衡特性	$V_o''=6\text{mV}$ MAX (at $I_L=30\text{A}$)

■部品一覧

名称	材質他
① コア	PC/パーマロイ
② コアケース	PP(ガラス入り)
③ 巻き線	UEW
④ 中ケース	PP(ガラス入り)
⑤ 絶縁フィルム	ポリエステルフィルム
⑥ リード線(ピン)	照射ポリエチレン(BSW $\Phi 0.8$)
⑦ 外ケース	PP(ガラス入り)
⑧ 側面フィルム	ポリエステルフィルム
⑨ 側面シールド	SPCまたはケイ素鋼板
⑩ 充填剤	ポリブタジエン系レジソ

KOHSHIN

甲神電機株式会社

相模工場/〒252-5295 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-57
 TEL 042-774-7813 FAX 042-779-5526
 URL <http://www.kohshin-ele.com>