

SEIWA®

防爆形機器

Lighting Technology of SEIWA

防爆形コントロールボックス

ZE・ZS

温度等級	T1	T2	T3	T4	T5
電気機器の分類					
IIA	ZE、ZSは、この防爆範囲に使用できます。				
IIB					
IIC					

ステンレス製

- 1) ゾーン1およびゾーン2でご使用いただけます。
- 2) 防爆構造はExdeIICT5。水素、アセチレンおよび二硫化炭素まで適用できます。
- 3) 保護等級IP65に合致した耐じん防噴流構造です。
- 4) 耐食、耐候性にすぐれたステンレス製ボックスを採用。防水構造で屋外でもご使用いただけます。
- 5) 表示灯には明るくて見やすい高輝度LEDを採用。長寿命でメンテナンスフリーです。
- 6) 押ボタンスイッチには操作の便利な大型の押しボタンを採用しました。
- 7) ボックスには蝶番がついていますので配線工事や保守点検に大変便利です。

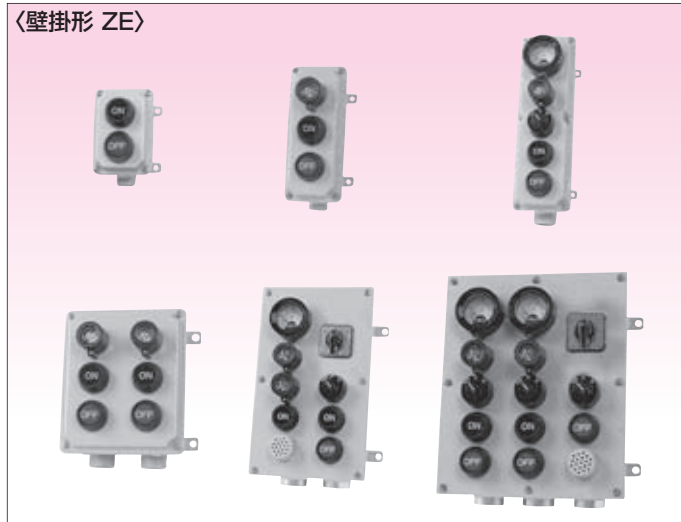
■結線に際して

- 「配線無」仕様のコントロールボックス内には端子台が収納されておりません。外部引き込み導線は直接、各ユニットの端子に接続して下さい。
- 「配線付」仕様のコントロールボックス内には中継端子台を設け各ユニットと端子台の間をあらかじめ標準結線が施されています。
- 標準仕様と異なるユニットの組み合わせについてはご相談ください。

■工事に関して

- 工事に際してはユーザーのための工場防爆電気設備ガイドをご参照ください。
- 配線工事は、ケーブル工事または、金属管工事を施してください。
- スタンド形の場合は基礎ボルトは一般市販品をご使用ください。

〈壁掛形 ZE〉



■仕 様

●標準使用環境条件

周囲温度：-20℃～40℃（氷結しないこと）
相対湿度：45～85%（結露しないこと）

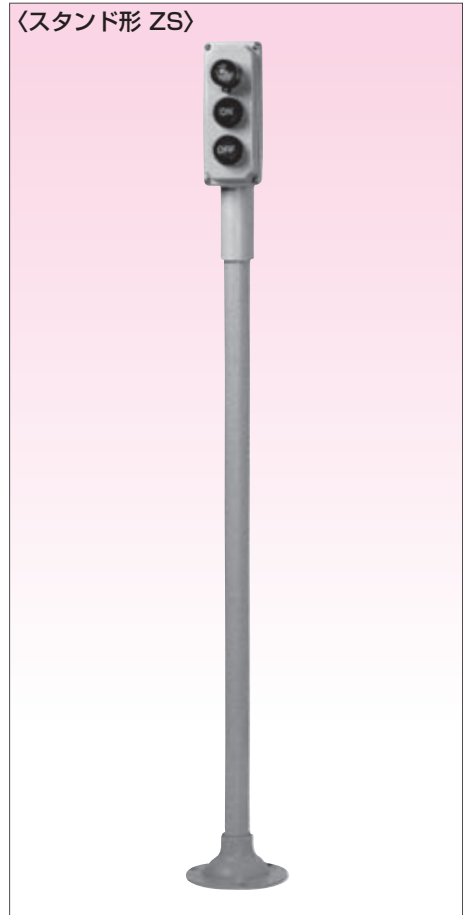
●塗装仕様……………メラミン樹脂焼付塗装
（ボックスは外面のみ塗装：2点～6点）

●仕上色……………5Y7/1

■主要部品材質

ボックス……………ステンレス鋼板
錠締ボルト……………ステンレス鋼
スタンドパイプ……………厚鋼電線管
スタンドベース……………アルミ合金

〈スタンド形 ZS〉



ご注文に際しては下記の事項をご指定ください。

1. コントロールボックスの形式および取付ユニットの仕様（P356、P357に掲載）
（形式指定例）ZE5AM1Z1L1S1P1
2. 引き込み口仕様
壁掛形の場合は、電線管ソケット付きです。左表より引き込み口仕様を選定ください。
ケーブル配線の場合は、ケーブルグランド（P355掲載）の型式を選定ください。
但しケーブルグランドは別売品となります。
スタンド形の場合は、ケーブル外径寸法を指示ねがいます。
引き込めるケーブルは1本で、外径寸法がφ8.8～φ20の範囲で対応できます。
ケーブル配線のみとなり外部導線引き込み部はバックン式です。
3. 壁掛形の最大引き込み口仕様
ZE2A～ZE5A…最大G1上下各1個（合計2個）
ZE6A…最大G1上下各2個（合計4個）
ZEAA…最大G1 1/4上下各2個（合計4個）
ZEBA…最大G1 1/4上下各3個（合計6個）
ZECA…最大G1 1/2上下各4個（合計8個）

□	用途銘板付の場合は表記文字をご指定ください。
Ⓜ	電流計：電流目盛をご指定ください。尚CT付の場合はCT比も合わせてご指定ください。
Ⓩ	プザー：形式
Ⓛ	表示灯：形式
Ⓢ	セレクトスイッチ：形式および表記文字
Ⓟ	押ボタンスイッチ：形式およびボタン文字、ボタン色
□	ハブ仕様（下表より選定ください）

ボックスサイズ	標準引き込み口仕様	
	ハブサイズ	ハブ位置
ZE2A, ZE3A	G3/4又はG1/2	下側1個
ZE5A	G3/4又はG1	下側1個
ZE6A	G3/4又はG1/2	下側2個
ZEAA	G1	下側2個
ZEBA	G1	下側3個
ZECA	G1	下側4個

■ケーブルグラウンド

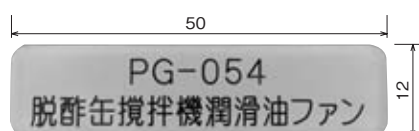
- ケーブル配線の場合はZCGS形ケーブルグラウンドが必要です。
コントロールボックスに付属品として出荷致します。
ご注文の際は、ケーブルグラウンドの形式も合わせてご指示ください。



形 式	適用保護管	適合ケーブル外径	取付ネジ	価 格
ZCGS-16A	16mm電線管	φ 6.0～ 8.0	G3/4	¥4,400
ZCGS-16B		φ 8.0～10.0		
ZCGS-16C		φ 10.0～12.0		
ZCGS-22A	22mm電線管	φ 10.0～12.0	G3/4	¥5,500
ZCGS-22B		φ 12.0～14.0		
ZCGS-22C		φ 14.0～16.0		
ZCGS-28A	28mm電線管	φ 14.0～16.0	G1	¥8,200
ZCGS-28B		φ 16.0～18.0		
ZCGS-28C		φ 18.0～20.0		

■用途銘板

形式 N5012HA
アクリル製 厚み t2 貼付式
¥820
裏面彫刻、白地黒文字
字体は丸ゴシック体



■ステンレス製フード（塗装なし）

1～2点用 ¥4,900 4～5点用 ¥6,900
3点用 ¥5,500 6点用 ¥7,600

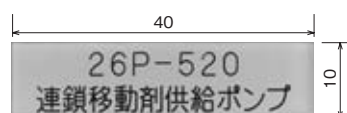
形 式	A	B	C	D	E	F	適合機種
FG2	150	200	100	59.5	95	4-φ7	ZE2A ZS2A
FG3	150	295	150	84.5	95	4-φ7	ZE3A ZS3A
FG5	150	400	250	84.5	95	4-φ7	ZE5A ZS5A
FG6	265	290	180	64.5	210	4-φ10	ZE6A ZS6A

尚、ZE1A用（特殊品）も製作できます。

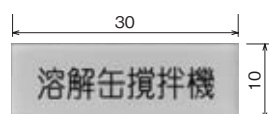
- フード付のスタンド形(ZS)の場合、後付けはできません。
ご注文時に、ご指示ください。

■ユニット銘板

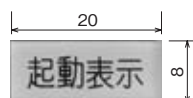
アクリル製 厚み t2 貼付式
¥820
裏面彫刻、白地黒文字



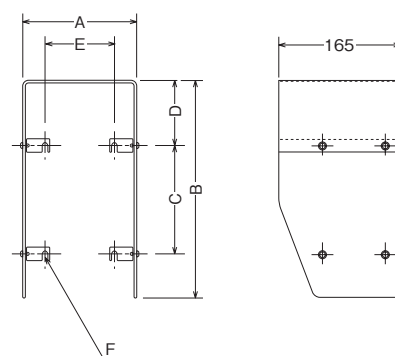
形式 N4010HA



形式 N3010HA



形式 N2008HA



■内蔵端子台（配線付きの場合）



定 格：500V 25A
最大接続電線：3.5mm²
端 子 ね じ：M4×10

コントロールボックス内端子台最大収納数

ZE1A	—
ZE(S)2A	4P
ZE(S)3A	8P
ZE(S)5A	12P
ZE(S)6A	16P
ZEAA	24P
ZEBA	36P
ZECA	64P

※配線付きと無しの場合のコントロールボックス本体は同じものではありません。後施工での端子台取付けはできません。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス

ZE・ZS

●取付ユニットの仕様 ●ユニットは補修時以外の単体販売は致しません。

■電流計

シンボルマーク ㊄



- 形 式：ZEMU
- 階 級：2.5級
- ダイレクト電流目盛：15A、10A、5A、3A、1A
- CT対応電流目盛：3A、5A、10A、15A、20A、30A、40A、50A、60A、75A、100A、150A
- 併用CT2次電流：5A、1A
- 延長目盛：3倍（標準仕様）2倍（特殊仕様）
- 消費電力：/5A…1.3VA
/1A…0.9VA
- 質 量：440g
- CTは別途に設置願います。

- オプションとして赤指針があります。
- DC4～20mA入力、目盛0～100%等のDC入力
の指示計も製作できます。入力電流と目盛仕様を
指示願います。

■押ボタンスイッチ

シンボルマーク ㊅



- 形 式：ZEPU
- 接点構成：1a1b又は2a
モメンタリ形（自動復帰式）
- 質 量：170g

■ピンロック式押ボタンスイッチ

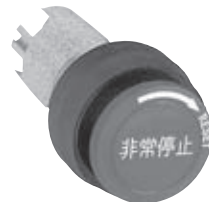
シンボルマーク ㊆



- 形 式：ZEPU-L-OFF-R
- 接点構成：1a1b又は2a
- ボタン色：赤（OFF）
緑も製作できます。
- 質 量：210g

■プッシュロック式押ボタンスイッチ

シンボルマーク ㊇



- 形 式：ZEPU-E 非常停止-R
- 接点構成：1a1b又は2a
- ボタン色：赤（非常停止）
緑も製作できます。
- 質 量：200g

形 式	ZEPU-ON-B	ZEPU-OFF-R	ZEPU-F-B	ZEPU-R-B	ZEPU-S-R
ボタン文字	ON	OFF	正転	逆転	停止
ボタン色	黒色	赤色	黒色	黒色	赤色

スイッチ定格：AC500V 3A、DC220V 0.3A(コイル負荷)

定格使用 電圧・電流	交流			直流		
	定格使用 電圧 (V)	定格使用電流 (A)		定格使用 電圧 (V)	定格使用電流 (A)	
		AC15(コイル負荷)	AC12(抵抗負荷)		DC13(コイル負荷)	DC12(抵抗負荷)
	110	8	10	110	1	3.5
	220	5	10	220	0.3	1.5
	440	3	6	—	—	—
定格絶縁電圧	AC,DC 500V					

■誤操作防止ガード

アルミ合金製 黒色塗装



ZEPU用



ZEPU-L用



ZEPU-E用

■押破力バー

ZEPU-E用（ZEPU用もあります）
ステンレス製 赤色塗装（マンセル 7.5R4/14）



■表示灯

シンボルマーク ㊈



- 光 源：LED球
- 消費電力：1.8VA
- 質 量：250g

〔ご注意〕

- 表示灯の前面グローブは、ガラス製です。
強い衝撃が加わると割れることがあります。
- 本表示灯は、入力電流が小さい為、電源がOFF
の場合でも暗電流で点灯する場合がありますので
配線設計時は、御注意ください。

	トランス一次電圧	LED色		
		赤	緑	橙
形 式	AC100/110V 50/60Hz	ZELU-1R	ZELU-1G	ZELU-1O
	AC200/220V 50/60Hz	ZELU-2R	ZELU-2G	ZELU-2O
	AC・DC24V（トランス無し）	ZELU-3R	ZELU-3G	ZELU-3O

■セレクトスイッチ

シンボルマーク ㊟



- 定 格：AC500V 3A
DC220V 0.3A
(コイル負荷)

形 式	ZESU-12	ZESU-12S	ZESU-13	ZESU-2
ノ ッ チ 数	2ノッチ	2ノッチ	3ノッチ	2ノッチ
ノッチ位置	㊟ ㊠	㊟ ㊠	㊟ ㊠ ㊡	㊟ ㊠
接 点 構 成	A ○ — ● — ○ A B ○ — ● — ○ B 1a 1b	A ○ — ● — ○ A B ○ — ● — ○ B 1a 1b	A ○ — ● — ○ A B ○ — ● — ○ B 1a 1b	A ○ — ● — ○ A B ○ — ● — ○ B 2a
銘板表記文字	OFF ON 手動 自動	手動 自動	手動 切 自動	OFF ON
つまみ矢印	白色	白色	赤色	黄色
用 途	切替、3路、片切	オーバーラップ	切替、片切	両切
質 量(g)	190	190	190	160

- 銘板表記文字は上記以外でも製作できます。
- 4路スイッチは、カムスイッチとなります。

■キー操作式セレクトスイッチ

シンボルマーク ㊟



- 定 格：AC500V 3A
DC220V 0.3A
(コイル負荷)
- キーNo.：S01（標準）
- キーNo.の番号違いも製作できます。
キーNo.S01A～S01Dまでの4種類。

形 式	ZEKU-12R	ZEKU-12L	ZEKU-12LR	ZEKU-12RS	ZEKU-12LS	ZEKU-12LRS	ZEKU-13R	ZEKU-13L	ZEKU-13C	ZEKU-13LR	ZEKU-22R	ZEKU-22L	ZEKU-22LR
ノ ッ チ 数	2ノッチ			2ノッチ			3ノッチ				2ノッチ		
ノッチ位置	㊟ ㊠			㊟ ㊠			㊟㊠㊡				㊟ ㊠		
キーの抜ける位置	右	左	左右	右	左	左右	右	左	中央	左右	右	左	左右
接 点 構 成													
銘板表記文字	OFF ON 手動 自動			手動 自動			手動 切 自動				OFF ON		
用 途	切替、3路、片切			オーバーラップ			切替、片切				両切		
質 量	240g												

■カムスイッチ

シンボルマーク ㊟



- 形 式：EC-10
- 定 格：AC500V 10A(抵抗負荷)
- 接点構成：P367のカムスイッチ接点構成表より御要望の接点構成を選択ください。
接点構成番号と銘板文字をご指示願います。
その他の接点構成の場合は、別途ご相談ください。

- 質 量：460g(接点ブロック1段式)
- ツマミ形状：角ツマミ形

接点ブロック1段式(2接点)
※2段式(4接点)まで可能

■ブザー

シンボルマーク ㊟



- 吹鳴時間定格：10分（10分を超えての使用はできません。）
- 音 量：約85デシベル（距離1m）
- 質 量：330g

形 式	ZEZU-1	ZEZU-2
定 格	AC110V	AC220V

●50/60Hz 18VA

注) AC・DC24Vは製作出来ません。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス

ZE・ZS

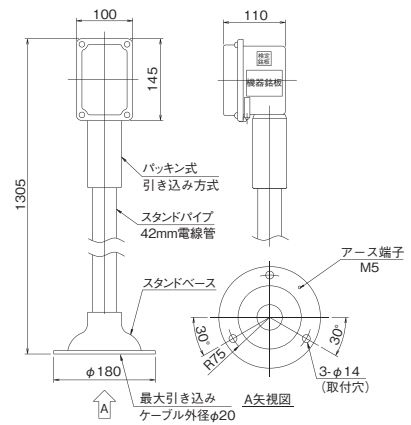
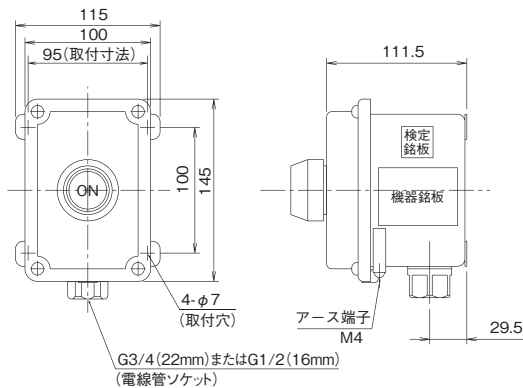
■形式の表し方

Z E 5 A M1L1S1P2 W F

フード付を示します。
(フード無しは無表示)
配線付を示します。(配線無しは無表示)
取付ユニットの品名および個数を示します。
M1：指示計（電流計）1個
L1：表示灯 1個
S1：セレクトスイッチ 1個
P2：押ボタンスイッチ 2個
設計記号
ボックスの大きさを示します。
(最大ユニット取付数)
設置方法を示します。
E：壁掛形 S：スタンド形
防爆形を示します。

ステンレス製

●屋内外用 ●防爆構造：ExdeIICT5



1点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1/2下側1個
壁掛形：ZE2A、スタンド形：ZS2A

質量max 1.0kg (ZE2AM1)

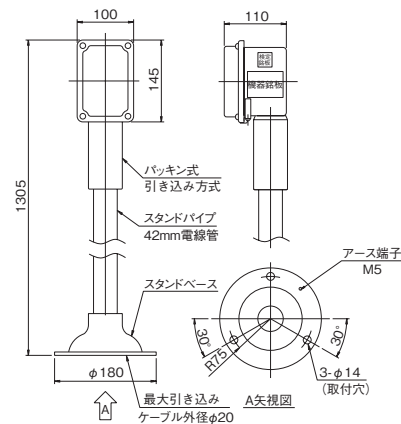
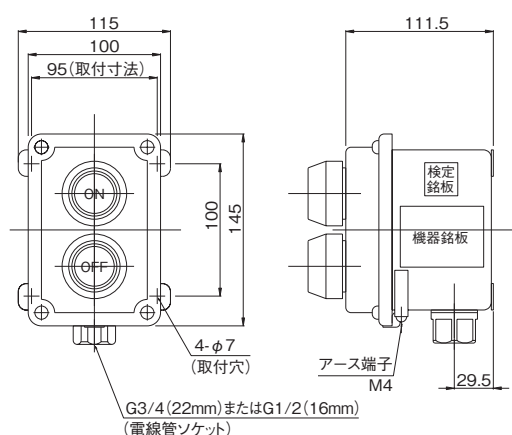
ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無	ZE2AL1 ￥11,100	
		ZS2AL1 ￥26,900	
	結線付	ZE2AL1W —	
		ZS2AL1W —	
	結線無	ZE2AP1 ￥10,400	
		ZS2AP1 ￥26,200	
	結線付	ZE2AP1W —	
		ZS2AP1W —	
	結線無	ZE2AP1 ￥10,400	
		ZS2AP1 ￥26,200	
	結線付	ZE2AP1W —	
		ZS2AP1W —	
	結線無	ZE2AP1 ￥12,600	
		ZS2AP1 ￥28,400	
	結線付	ZE2AP1W —	
		ZS2AP1W —	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無	ZE2AS1 ￥10,400	
		ZS2AS1 ￥26,200	
	結線付	ZE2AS1W —	
		ZS2AS1W —	
	結線無	ZE2AZ1 ￥20,700	
		ZS2AZ1 ￥36,600	
	結線付	ZE2AZ1W —	
		ZS2AZ1W —	
	結線無	ZE2AM1 ￥17,400	
		ZS2AM1 ￥33,300	
	結線付	ZE2AM1W —	
		ZS2AM1W —	

……電流計 (ZEMU)
 ……表示灯 (ZELU)
 ……セレクトスイッチ (ZESU)
 ……キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
 ……押ボタンスイッチ (ZEPU)

……ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
 ……プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
 ……プザー (ZEZU)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。



2点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1/2下側1個
壁掛形：ZE2A、スタンド形：ZS2A

質量max 1.1 kg (ZE2AL2)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZE2AL2	¥17,200	
	ZS2AL2	¥33,100	
	結線付 ZE2AL2W	—	
	ZS2AL2W	—	
	結線無 ZE2AP2	¥15,900	
	ZS2AP2	¥31,700	
	結線付 ZE2AP2W	—	
	ZS2AP2W	—	
	結線無 ZE2AL1P1	¥16,600	
	ZS2AL1P1	¥32,400	
	結線付 ZE2AL1P1W	—	
	ZS2AL1P1W	—	
	結線無 ZE2AL1S1	¥16,600	
	ZS2AL1S1	¥32,400	
	結線付 ZE2AL1S1W	—	
	ZS2AL1S1W	—	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZE2AS2	¥15,900	
	ZS2AS2	¥31,700	
	結線付 ZE2AS2W	—	
	ZS2AS2W	—	
	結線無 ZE2AZ1P1	¥26,200	
	ZS2AZ1P1	¥42,100	
	結線付 ZE2AZ1P1W	—	
	ZS2AZ1P1W	—	
	結線無 ZE2AL1Z1	¥26,900	
	ZS2AL1Z1	¥42,700	
	結線付 ZE2AL1Z1W	—	
	ZS2AL1Z1W	—	
	結線無 ZE2AS1P1	¥15,900	
	ZS2AS1P1	¥31,700	
	結線付 ZE2AS1P1W	—	
	ZS2AS1P1W	—	

- ……表示灯 (ZELU)
 ……セレクトスイッチ (ZESU)
 ……キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
 ……押ボタンスイッチ (ZEPU)
- ……ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
 ……プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
 ……ブザー (ZEUZU)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス

ZE・ZS

■形式の表し方

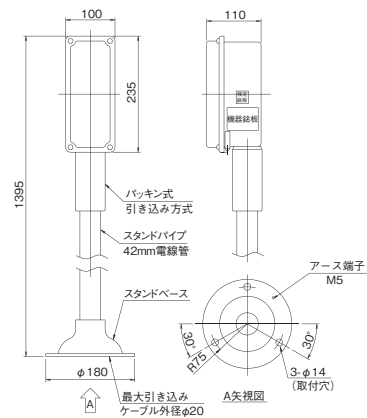
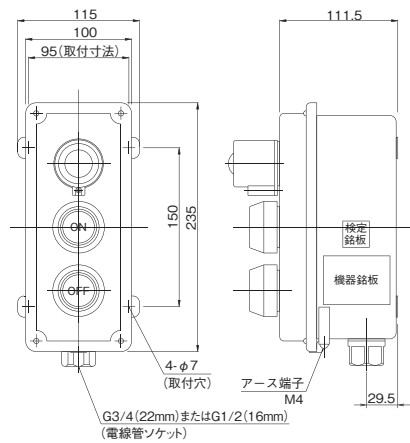
ZE3AM1L1S1P2WF

フード付を示します。
(フード無しは無表示)
配線付を示します。(配線無しは無表示)
取付ユニットの品名および個数を表示します。
M1: 指示計 (電流計) 1個
L1: 表示灯 1個
S1: セレクタスイッチ 1個
P2: 押ボタンスイッチ 2個

設計記号
ボックスの大きさを示します。
(最大ユニット取付数)
設置方法を示します。
E: 壁掛形 S: スタンド形
防爆形を示します。

ステンレス製

●屋内外用 ●防爆構造: ExdeIICT5



3点仕様 標準引込口仕様: G3/4またはG1/2下側1個
壁掛形: ZE3A、スタンド形: ZS3A

質量max 1.9kg (ZE3AM1L1S1)

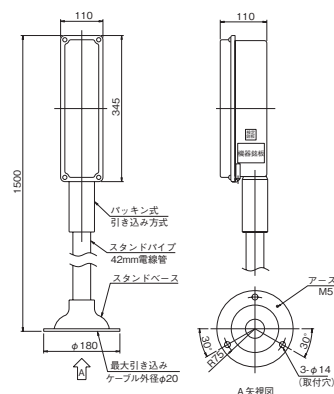
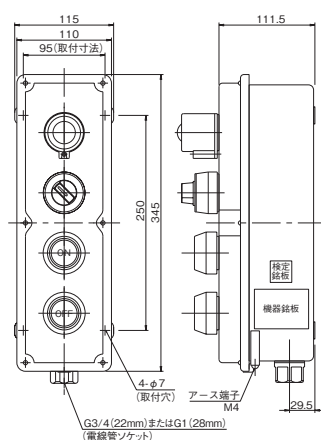
ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	1 結線無 ZE3AL3	¥24,400	
	結線付 ZS3AL3	¥40,200	
	結線無 ZE3AL3W	—	
	結線付 ZS3AL3W	—	
	2 結線無 ZE3AL1P2	¥23,100	
	結線付 ZS3AL1P2	¥38,900	
	結線無 ZE3AL1P2W	—	
	結線付 ZS3AL1P2W	—	
	3 結線無 ZE3AP3	¥22,400	
	結線付 ZS3AP3	¥38,200	
	結線無 ZE3AP3W	—	
	結線付 ZS3AP3W	—	
	4 結線無 ZE3AC1	¥27,900	別途指示
	結線付 ZS3AC1	¥43,700	
	結線無 ZE3AC1W	—	
	結線付 ZS3AC1W	—	
	5 結線無 ZE3AS1P2	¥22,400	
	結線付 ZS3AS1P2	¥38,200	
	結線無 ZE3AS1P2W	—	
	結線付 ZS3AS1P2W	—	
	6 結線無 ZE3AM1L1S1	¥30,100	別途指示
	結線付 ZS3AM1L1S1	¥45,900	
	結線無 ZE3AM1L1S1W	—	
	結線付 ZS3AM1L1S1W	—	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	7 結線無 ZE3AM1C1	¥40,400	別途指示
	結線付 ZS3AM1C1	¥56,300	
	結線無 ZE3AM1C1W	—	
	結線付 ZS3AM1C1W	—	
	8 結線無 ZE3AS3	¥22,400	
	結線付 ZS3AS3	¥38,200	
	結線無 ZE3AS3W	—	
	結線付 ZS3AS3W	—	
	9 結線無 ZE3AZ1L1P1	¥33,400	
	結線付 ZS3AZ1L1P1	¥49,200	
	結線無 ZE3AZ1L1P1W	—	
	結線付 ZS3AZ1L1P1W	—	
	10 結線無 ZE3AM1P2	¥29,400	
	結線付 ZS3AM1P2	¥45,300	
	結線無 ZE3AM1P2W	—	
	結線付 ZS3AM1P2W	—	
	11 結線無 ZE3AL1C1	¥34,100	別途指示
	結線付 ZS3AL1C1	¥49,900	
	結線無 ZE3AL1C1W	—	
	結線付 ZS3AL1C1W	—	
	12 結線無 ZE3AL1P1S1	¥23,100	別途指示
	結線付 ZS3AL1P1S1	¥38,900	
	結線無 ZE3AL1P1S1W	—	
	結線付 ZS3AL1P1S1W	—	

.....電流計 (ZEMU)
表示灯 (ZELU)
セレクタスイッチ (ZESU)
キー操作式セレクタスイッチ (ZEKU)
押ボタンスイッチ (ZEPU)

.....ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
ザー (ZEUZ)
カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。



4点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1下側1個
壁掛形：ZE5A、スタンド形：ZS5A

質量max 2.7kg (ZE5AM1L1P2)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZE5AL2P2	¥33,200	
	ZS5AL2P2	¥49,000	
	結線付 ZE5AL2P2W	—	
	ZS5AL2P2W	—	
	結線無 ZE5AL1S1P2	¥32,500	
	ZS5AL1S1P2	¥48,400	
	結線付 ZE5AL1S1P2W	—	
	ZS5AL1S1P2W	—	
	結線無 ZE5AS1P3	¥31,900	
	ZS5AS1P3	¥47,700	
	結線付 ZE5AS1P3W	—	
	ZS5AS1P3W	—	
	結線無 ZE5AS4	¥31,900	
	ZS5AS4	¥47,700	
	結線付 ZE5AS4W	—	
	ZS5AS4W	—	
	結線無 ZE5AM1L1P2	¥39,600	
	ZS5AM1L1P2	¥55,400	
	結線付 ZE5AM1L1P2W	—	
	ZS5AM1L1P2W	—	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZE5AP4	¥31,900	
	ZS5AP4	¥47,700	
	結線付 ZE5AP4W	—	
	ZS5AP4W	—	
	結線無 ZE5AL4	¥34,500	
	ZS5AL4	¥50,300	
	結線付 ZE5AL4W	—	
	ZS5AL4W	—	
	結線無 ZE5AZ1L1P2	¥42,900	
	ZS5AZ1L1P2	¥58,700	
	結線付 ZE5AZ1L1P2W	—	
	ZS5AZ1L1P2W	—	
	結線無 ZE5AM1P3	¥38,900	
	ZS5AM1P3	¥54,700	
	結線付 ZE5AM1P3W	—	
	ZS5AM1P3W	—	
	結線無 ZE5AM1S1P2	¥38,900	
	ZS5AM1S1P2	¥54,700	
	結線付 ZE5AM1S1P2W	—	
	ZS5AM1S1P2W	—	

.....電流計 (ZEMU)
表示灯 (ZELU)
セレクトスイッチ (ZESU)
キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
押ボタンスイッチ (ZEPU)

.....ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
プザー (ZEMU)
カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス

ZE・ZS

■形式の表し方

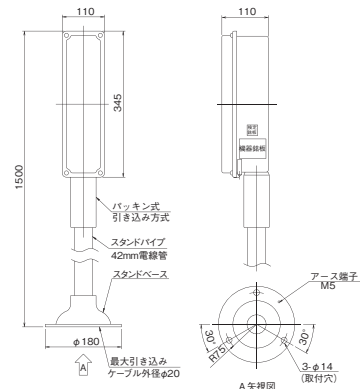
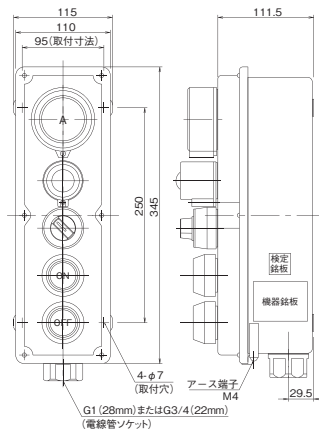
Z E 5 A M1L1S1P2 W F

フード付を示します。
(フード無しは無表示)
配線付を示します。(配線無しは無表示)
取付ユニットの品名および個数を示します。
M1: 指示計 (電流計) 1個
L1: 表示灯 1個
S1: セレクタスイッチ 1個
P2: 押ボタンスイッチ 2個

設計記号
ボックスの大きさを示します。
(最大ユニット取付数)
設置方法を示します。
E: 壁掛形 S: スタンド形
防爆形を示します。

ステンレス製

●屋内外用 ●防爆構造: ExdeIICT5



5点仕様 標準引込口仕様: G1またはG3/4下側1個
壁掛形: ZE5A、スタンド形: ZS5A

質量max 3.0kg (ZE5AM1L2P2)

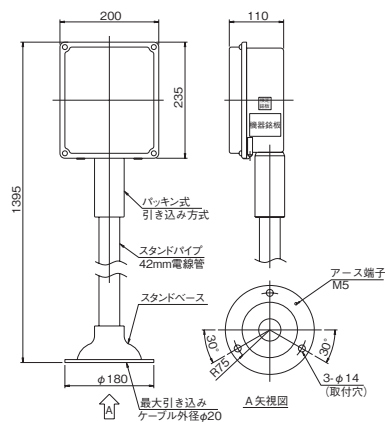
ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無	ZE5AL2P3 ¥38,700	
	結線付	ZS5AL2P3 ¥54,500	
	結線無	ZE5AL2P3W —	
	結線付	ZS5AL2P3W —	
	結線無	ZE5AL2S1P2 ¥38,700	
	結線付	ZS5AL2S1P2 ¥54,500	
	結線無	ZE5AL2S1P2W —	
	結線付	ZS5AL2S1P2W —	
	結線無	ZE5AP5 ¥37,400	
	結線付	ZS5AP5 ¥53,200	
	結線無	ZE5AP5W —	
	結線付	ZS5AP5W —	
	結線無	ZE5AM1L1S1P2 ¥45,100	
	結線付	ZS5AM1L1S1P2 ¥60,900	
	結線無	ZE5AM1L1S1P2W —	
	結線付	ZS5AM1L1S1P2W —	
	結線無	ZE5AM1L2P2 ¥45,700	
	結線付	ZS5AM1L2P2 ¥61,600	
	結線無	ZE5AM1L2P2W —	
	結線付	ZS5AM1L2P2W —	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無	ZE5AL5 ¥40,700	
	結線付	ZS5AL5 ¥56,500	
	結線無	ZE5AL5W —	
	結線付	ZS5AL5W —	
	結線無	ZE5AS5 ¥37,400	
	結線付	ZS5AS5 ¥53,200	
	結線無	ZE5AS5W —	
	結線付	ZS5AS5W —	
	結線無	ZE5AM1L1P3 ¥45,100	
	結線付	ZS5AM1L1P3 ¥60,900	
	結線無	ZE5AM1L1P3W —	
	結線付	ZS5AM1L1P3W —	
	結線無	ZE5AM1S1C1 ¥49,900	別途指示
	結線付	ZS5AM1S1C1 ¥65,700	
	結線無	ZE5AM1S1C1W —	
	結線付	ZS5AM1S1C1W —	
	結線無	ZE5AM1L2C1 ¥56,700	別途指示
	結線付	ZS5AM1L2C1 ¥72,600	
	結線無	ZE5AM1L2C1W —	
	結線付	ZS5AM1L2C1W —	

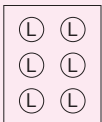
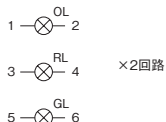
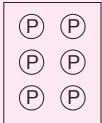
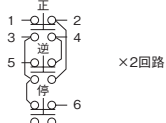
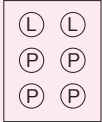
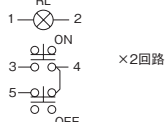
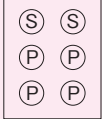
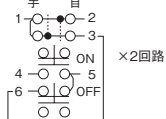
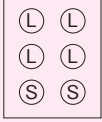
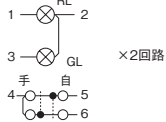
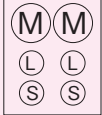
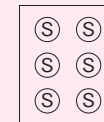
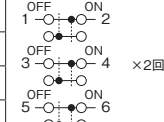
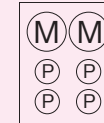
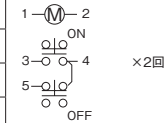
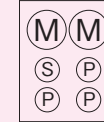
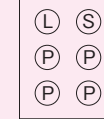
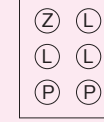
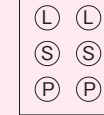
.....電流計 (ZEMU)
表示灯 (ZELU)
セレクタスイッチ (ZESU)
キー操作式セレクタスイッチ (ZEKU)
押ボタンスイッチ (ZEPU)

.....ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
ブザー (ZEUZU)
カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。



質量max 3.8kg (ZE6AM2L2S2)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無	ZE6AL6 ¥51,000	
	結線付	ZS6AL6 ¥66,800	
	結線無	ZE6AL6W —	
	結線付	ZS6AL6W —	
	結線無	ZE6AP6 ¥47,000	
	結線付	ZS6AP6 ¥62,900	
	結線無	ZE6AP6W —	
	結線付	ZS6AP6W —	
	結線無	ZE6AL2P4 ¥48,400	
	結線付	ZS6AL2P4 ¥64,200	
	結線無	ZE6AL2P4W —	
	結線付	ZS6AL2P4W —	
	結線無	ZE6AS2P4 ¥47,000	
	結線付	ZS6AS2P4 ¥62,900	
	結線無	ZE6AS2P4W —	
	結線付	ZS6AS2P4W —	
	結線無	ZE6AL4S2 ¥49,700	
	結線付	ZS6AL4S2 ¥65,500	
	結線無	ZE6AL4S2W —	
	結線付	ZS6AL4S2W —	
	結線無	ZE6AM2L2S2 ¥62,400	
	結線付	ZS6AM2L2S2 ¥78,300	
	結線無	ZE6AM2L2S2W —	
	結線付	ZS6AM2L2S2W —	
	結線無	ZE6AS6 ¥47,000	
	結線付	ZS6AS6 ¥62,900	
	結線無	ZE6AS6W —	
	結線付	ZS6AS6W —	
	結線無	ZE6AM2P4 ¥61,100	
	結線付	ZS6AM2P4 ¥77,000	
	結線無	ZE6AM2P4W —	
	結線付	ZS6AM2P4W —	
	結線無	ZE6AM2S1P3 ¥61,100	
	結線付	ZS6AM2S1P3 ¥77,000	
	結線無	ZE6AM2S1P3W —	
	結線付	ZS6AM2S1P3W —	
	結線無	ZE6AL1S1P4 ¥47,700	
	結線付	ZS6AL1S1P4 ¥63,500	
	結線無	ZE6AL1S1P4W —	
	結線付	ZS6AL1S1P4W —	
	結線無	ZE6AZ1L3P2 ¥59,400	
	結線付	ZS6AZ1L3P2 ¥75,200	
	結線無	ZE6AZ1L3P2W —	
	結線付	ZS6AZ1L3P2W —	
	結線無	ZE6AL2S2P2 ¥48,400	
	結線付	ZS6AL2S2P2 ¥64,200	
	結線無	ZE6AL2S2P2W —	
	結線付	ZS6AL2S2P2W —	

電流計 (ZEMU)
 表示灯 (ZELU)
 セレクトスイッチ (ZESU)
 キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
 押ボタンスイッチ (ZEPU)

ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
 プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
 ブザー (ZEZU)
 カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。

- ZEAA、ZEBA、ZECA形について、スタンド形が必要な場合は御相談ください。
- ZEAA、ZEBA、ZECA形についてのみ塗装は内外共に、塗装色は5Y7/1メラミン樹脂焼付塗装とします。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス

ZE

■形式の表し方

ZEAA M2L2S2P4 W F

設計記号

ボックスの大きさを示します。
A：10個 B：15個 C：24個
(最大ユニット取付数)

設置方法を示します。
E：壁掛形

防爆形を示します。

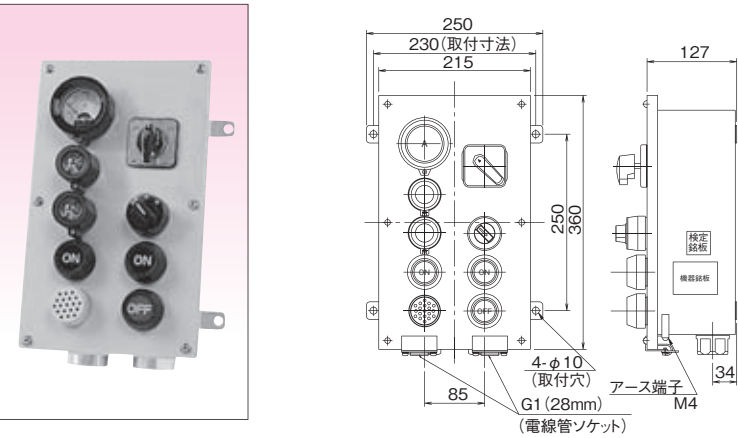
フード付を示します。
(フード無しは無表示)

配線付を示します。(配線無しは無表示)

取付ユニットの品名および個数を表示します。
M2：指示計（電流計）2個
L2：表示灯 2個
S2：セレクトスイッチ 2個
P4：押ボタンスイッチ 4個

ステンレス製

- 屋内外用
- 防爆構造：ExdeIICT5



8・10点仕様 標準引込口仕様：G1下側2個
壁掛形：ZEAA 質量max 6.9kg (ZEAAM2L2S2P4)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
L L L L P P P P	結線無	ZEAL4P4	1 2 3 4 5 6 ON OFF ×2回路
	結線付	ZEAL4P4W	
L L S S P P P P	結線無	ZEAL2S2P4	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF ×2回路
	結線付	ZEAL2S2P4W	
M M L L P P P P	結線無	ZEAAM2L2P4	別途指示
	結線付	ZEAAM2L2P4W	

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
L L L L S S P P	結線無	ZEAL4S2P4	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF ×2回路
	結線付	ZEAL4S2P4W	
L L L L P P P P	結線無	ZEAL4P6	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF ×2回路
	結線付	ZEAL4P6W	
M M L L S S P P	結線無	ZEAAM2L2S2P4	別途指示
	結線付	ZEAAM2L2S2P4W	

- M

電流計 (ZEMU)

L

表示灯 (ZELU)

S

セレクトスイッチ (ZESU)

S_k

キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)

P

押ボタンスイッチ (ZEPU)
- P_L

ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)

P_E

ブッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)

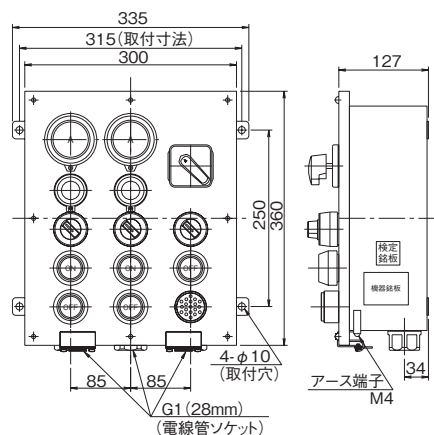
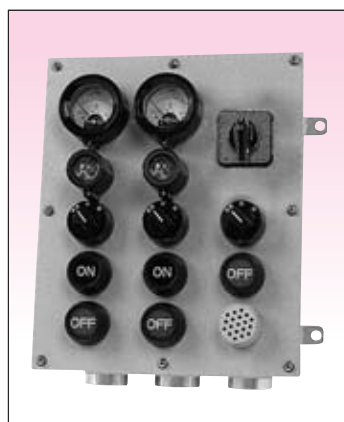
Z

ブザー (ZEUZ)

C

カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。



9点仕様 標準引込口仕様：G1下側3個
壁掛形：ZEBAM 質量max 8.2kg (ZEBAM3L3S3)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZEBAM3L3S3	¥ 171,600	別途指示
	結線付 ZEBAM3L3S3W	—	
	結線無 ZEBAL3S3P3	¥ 150,400	別途指示
	結線付 ZEBAL3S3P3W	—	
	結線無 ZEBAL3P6	¥ 150,400	別途指示
	結線付 ZEBAL3P6W	—	
	結線無 ZEBAM3P6	¥ 169,600	別途指示
	結線付 ZEBAM3P6W	—	

12・15点仕様 標準引込口仕様：G1下側3個
壁掛形：ZEBAM 質量max 9.2kg (ZEBAM3L3S3P6)

ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZEBAL6P6	¥ 168,900	
	結線付 ZEBAL6P6W	—	
	結線無 ZEBAL3S3P6	¥ 166,900	
	結線付 ZEBAL3S3P6W	—	
	結線無 ZEBAM2C1L2S2P4Z1	¥ 201,700	別途指示
	結線付 ZEBAM2C1L2S2P4Z1W	—	
	結線無 ZEBAL6S3P6	¥ 185,400	
	結線付 ZEBAL6S3P6W	—	
	結線無 ZEBAM3L3S3P6	¥ 204,600	別途指示
	結線付 ZEBAM3L3S3P6W	—	

.....電流計 (ZEMU)
表示灯 (ZELU)
セレクトスイッチ (ZESU)
キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
押ボタンスイッチ (ZEPU)

.....ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
ブザー (ZEUZ)
カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。

- 技術の基準（IEC規格整合）に適合
- 防爆形コントロールボックス
- ZE**

Z E A M2L2S2P4 W F

フード付を示します。
(フード無しは無表示)

配線付を示します。(配線無しは無表示)

取付ユニットの品名および個数を表示します。

M2: 取付口 (電流計) 2個

L2: 表示灯 2個

S2: セレクトスイッチ 2個

P4: 押ボタンスイッチ 2個

設計記号

ボックスの大きさを示します。

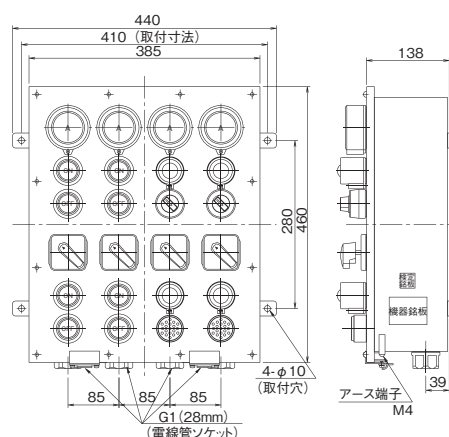
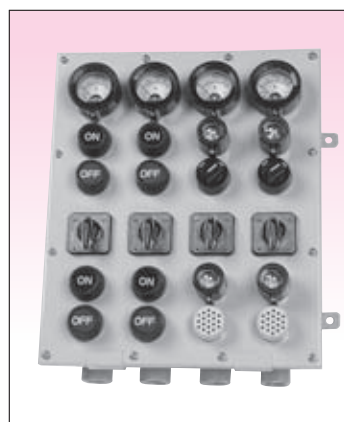
A: 10個 B: 15個 C: 24個
(最大ユニット取付数)

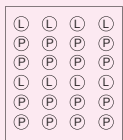
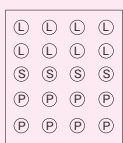
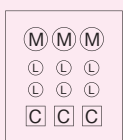
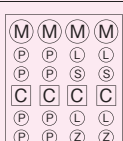
設置方法を示します。

E: 壁掛形

設置位置を示します。

●屋内外用 ●防爆構造：ExdeIICT5



ユニット配置	形 式	価 格	結 線 仕 様
	結線無 ZECAL8P16	¥247,200	別途指示
	結線付 ZECAL8P16W	—	
	結線無 ZECAL8S4P8	¥225,200	別途指示
	結線付 ZECAL8S4P8W	—	
	結線無 ZECAM3L6C3	¥234,000	別途指示
	結線付 ZECAM3L6C3W	—	
	結線無 ZECAM4P8L4S2Z2C4	¥337,400	別途指示
	結線付 ZECAM4P8L4S2Z2C4W	—	

電流計 (ZEMU)
 表示灯 (ZELU)
 セレクトスイッチ (ZESU)
 キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
 押ボタンスイッチ (ZEPU)

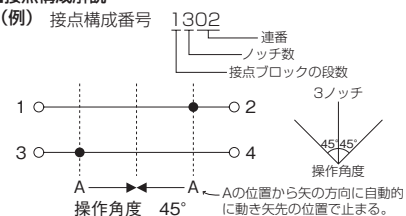
ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
 プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
 ブザー (ZEZU)
 カムスイッチ (EC-10)

ご注文に際してはP354の事項をご指定ください。

- P357に記載のカムスイッチ（形式：EC-10）に適用します。
- この表に無い場合は、打合せ時に別途指示願います。
- 接点構成番号と銘板文字を指示願います。

■接点構成解説

(例) 接点構成番号 1302



ZE・ZS用カムスイッチ接点構成表

接点構成番号 1201 操作角度 90°	接点構成番号 1301 操作角度 45°	接点構成番号 1302 操作角度 45°	接点構成番号 1303 操作角度 45°
接点構成番号 1304 操作角度 45°	接点構成番号 2201 操作角度 90°	接点構成番号 2202 操作角度 90°	接点構成番号 2203 操作角度 90°
接点構成番号 2204 操作角度 90°	接点構成番号 2301 操作角度 45°	接点構成番号 2302 操作角度 45°	接点構成番号 2303 操作角度 45°
接点構成番号 2304 操作角度 45°	接点構成番号 2305 操作角度 45°	接点構成番号 2306 操作角度 45°	接点構成番号 2307 操作角度 45°
接点構成番号 2308 操作角度 45°	接点構成番号 2309 操作角度 45°	接点構成番号 2310 操作角度 45°	接点構成番号 2311 操作角度 45°
接点構成番号 2401 操作角度 左横から45°	接点構成番号 2402 操作角度 左横から45°	接点構成番号 2403 操作角度 左横から45°	接点構成番号 2501 操作角度 30°

- ZE1A形の塗装は外面のみとし、塗装色は5Y7/1ウレタン樹脂塗装とします。
- 配線付は、製作できません。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

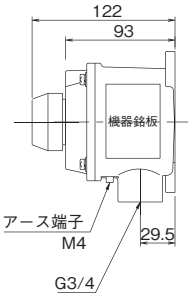
防爆形コントロールボックス

ZE1A

アルミニウム合金製

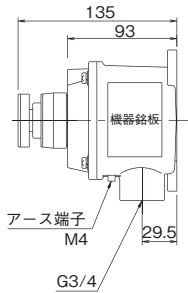
- 屋内外用
- 防爆構造：ExdeIICT5

■押ボタンスイッチ



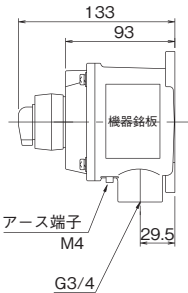
- 主に電動機の制御回路のON・OFFの他、電氣的可逆インターロック回路にも使えます。
- 形 式：ZE1AP1
- 使用ユニット：ZEPU
- 定 格：AC500V 3A
DC220V0.3A
(コイル負荷)
- ボタンチップ色：黒 (ON) または赤 (OFF)
- 接 点：1a 1b (2aも製作できます。)
- 質 量：1.0kg
- 価 格：¥13,600

■非常停止用ボタンスイッチ



- 押ボタンが突出しており、緊急時にすばやく押せます。
- 形 式：ZE1AP1
- 使用ユニット：ZEPU-E
- 定 格：AC500V 3A
DC220V0.3A
(コイル負荷)
- 押 釦 色：赤「非常停止」彫刻
- 接 点：1a 1b (2aも製作できます。)
- 質 量：1.0kg
- 価 格：¥15,800
(注) 自己保持タイプ。

■セレクトスイッチ

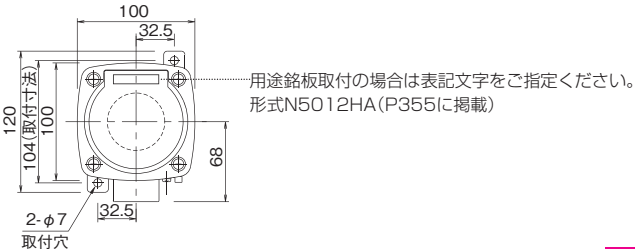


- 操作のしやすい指針形ハンドルです。
- 1a1b接点は3路スイッチにも使用できます。
- 定 格：AC500V 3A、DC220V 0.3A(コイル負荷)

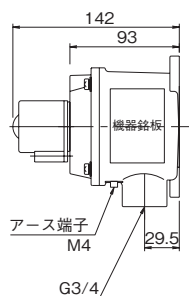
形 式	ZE1AS1 2ノッチ 3ノッチ	ZE1AS1(2)
用 途	切替、片切、3路	両切
接点構成	1a 1b 3ノッチの中央位置には 接点がありません	2a
標準銘板	OFF-ON 手動-自動 手動-切-自動	OFF-ON
使用ユニット	ZESUL-12(2ノッチ) ZESUL-13(3ノッチ)	ZESUL-2
質 量	1.0kg	1.0kg
価 格	¥13,600	¥13,600

銘板記入文字をご指示ください。
4路用はカムスイッチになります。(形式 ZE3AC1)

- 主要部品材質
本体……………アルミダイカスト
蓋……………アルミダイカスト
- 仕 様
●標準塗装色：5Y7/1（外面のみ）
- ハブ仕様
●G3/4(22mm)またはG1/2(16mm)1箇所のみ
●蓋締付ボルトのピッチが正方形のため、ハブ位置は現場で4方向に自由にかえられます。
- スイッチ仕様
●押ボタンスイッチは、モメンタリー動作です。
●標準以外の押釦色および彫刻文字については御相談ください。



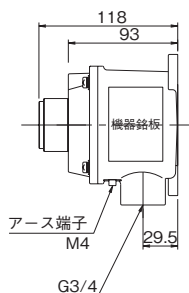
■表示灯



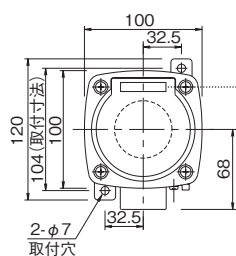
- 前面からランプ交換ができます。

- 型 式：ZE1AL1
 - 使用ユニット：ZELU
 - ラ ン プ：LED式
AC100/110V
AC200/220V
AC・DC24V
 - L E D 色：赤、緑、橙
 - 質 量：1.0kg
 - 価 格：¥14,300
- 電源電圧とLED色をご指示ください。

■ブザー



- 型 式：ZE1AZ1
 - 使用ユニット：ZELU
 - 定 格：AC100/110V 18VA
AC200/220V 18VA
AC・DC24Vは製作出来ません。
 - 吹鳴時間定格：10分（10分を超えての使用はできません。）
 - 音 量：約85デシベル（距離1m）
 - 質 量：1.0kg
 - 価 格：¥23,900
- 電源電圧をご指示ください。



用途銘板取付の場合は表記文字をご指定ください。
形式N5012HA(P355)に掲載

■主要部品材質

- 本体……………アルミダイカスト
- 蓋……………アルミダイカスト

■仕 様

- 標準塗装色：5Y7/1（外面のみ）

● ハブ仕様

- G3/4(22mm)またはG1/2(16mm)1箇所のみ
- 蓋締付ボルトのピッチが正方形のため、ハブ位置は現場で4方向に自由にかえられます。

■技術的基準（IEC規格整合）に適合

防爆形コントロールボックス(インバータ制御用ボックス)

ZE・ZS

■形式の表し方

Z E 6 A M2L1V1P2

設計記号
ボックスの大きさを示します。
設置方法を示します。
E：壁掛形 S：スタンド形
防爆形を示します。

取付ユニットの品名および個数を示します。
M2：周波数計または電流計 2個
L1：表示灯 1個
V1：可変抵抗器 1個
P2：押ボタンスイッチ 2個

ステンレス製

●屋内外用 ●防爆構造：ExdeIICT5

- 防爆形コントロールボックスに可変抵抗器ユニット（ZEVU）を新たに追加。
- 危険場所での可変操作に応える防爆形コントロールボックス。
- 可変抵抗器ユニットでインバータを外部制御することにより、事業所での生産性アップや省エネ化、低コスト化に貢献します。

■特長

- 従来の防爆形コントロールボックスに新開発の可変抵抗器ユニット（ZEVU）を付、しかも低価格化と短納期化を実現しています。
- 防爆構造はExdeIICT5、ゾーン1およびゾーン2の危険場所での使用が可能です。
- 保護等級IP65に適合、屋外での使用も可能です。
- 耐食性、耐候性にすぐれたステンレス製ボックスを採用しています。

●取付ユニットの仕様 ●ユニットは補修時以外の単体販売はいたしません。

■可変抵抗器

シンボルマーク ㉖

- 形 式：ZEVU
- 抵抗特性：直線形
- 定格電力：2.5W 1kΩ（耐電圧 AC500V 1分間）
*定格1kΩ以外については別途ご相談ください。
- 質 量：450g
- 結線仕様：赤線——白線——黒線

■周波数計または電流計

シンボルマーク ㉗

- 形式：ZEMU
- 階級：2.5級
- 質量：440g（周波数計・電流計 共通）

■周波数計

- 定格電流：DC4～20mA
- 目 盛：0～60Hz
- *定格DC0～1mAおよび目盛0～100%等のDC入力の指示計も製作できます。

シンボルマーク ㉘

■電流計

- ダイレクト電流目盛：15A 10A 5A 3A 1A
- CT対応電流目盛：3A 5A 10A 15A 20A 30A 40A 50A 60A 75A 100A 150A
- 併用CT2次電流：5A 1A
- 延長目盛：3倍（標準仕様）2倍（特殊仕様）
- 消費電力：5A…1.3VA / 1A…0.9VA

■仕 様

●標準使用環境条件

- 周囲温度：-20℃～40℃（氷結しないこと）
- 相対湿度：45～85%（結露しないこと）

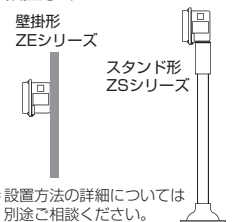
- 塗装仕様……………メラミン樹脂焼付塗装（ボックスは外面のみ塗装：2点～6点）

- 仕上色……………5Y7/1

■主要部品材質

- ボックス……………ステンレス鋼板
- 錠締ボルト……………ステンレス鋼
- スタンドパイプ……………厚鋼電線管
- スタンドベース……………アルミ合金

■設置方法について



*設置方法の詳細については別途ご相談ください。

■工事に際してはユーザーのための工場防爆電気設備ガイドをご参照ください。

■配線工事は、ケーブル工事または、金属管工事を施してください。

■スタンド形の場合は基礎ボルトは一般市販品をご使用ください。

■押ボタンスイッチ

シンボルマーク ㉙

- 形 式：ZEPU
- 接点構成：1a1bまたは2a *モメンタリ形（自動復帰式）
- ボタン色：赤（OFF）*黒色（ON）も製作できます。
- 定 格：AC500V 3A / DC220V 0.3A（コイル負荷）
- 質 量：170g

●誤操作防止が必要な場合は別途御相談ください。

■ピンロック式押ボタンスイッチ

シンボルマーク ㉚

- 形 式：ZEPU-L-OFF-R
- 接点構成：1a1bまたは2a
- ボタン色：赤（OFF）*緑色も製作できます。
- 定 格：AC500V 3A / DC220V 0.3A（コイル負荷）
- 質 量：210g

■プッシュロック式押ボタンスイッチ

シンボルマーク ㉛

- 形 式：ZEPU-E-非常停止-R
- 接点構成：1a1bまたは2a
- ボタン色：赤（非常停止）*緑色も製作できます。
- 定 格：AC500V 3A / DC220V 0.3A（コイル負荷）
- 質 量：200g

■表示灯

シンボルマーク ㉜

- 形 式：ZELU
- 光 源：LED球
- LED色：赤、緑、橙
- 消費電力：1.8VA
- 質 量：250g

■セレクトスイッチ

シンボルマーク ㉝

- 形 式：ZESU
- 接点構成：1a1bまたは2a
- ノッチ数：2ノッチまたは3ノッチ
- 定 格：AC500V 3A / DC220V 0.3A（コイル負荷）
- 質 量：190g

■キー操作式セレクトスイッチ（受注品）

シンボルマーク ㉞

- 形 式：ZEKU
- 接点構成：1a1bまたは2a
- ノッチ数：2ノッチまたは3ノッチ
- 定 格：AC500V 3A / DC220V 0.3A（コイル負荷）
- キーNo.：S01 *番号違いも製作できます。
- 質 量：240g

■ケーブルグラッド

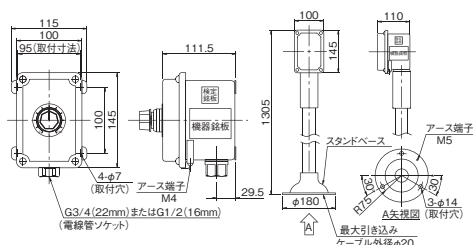
- ケーブル配線の場合はZCGS形ケーブルグラッドが必要です。コントロールボックスに付属品として出荷いたします。ご注文の際は、ケーブルグラッドの形式も合わせてご指示ください。

*ZSシリーズ（スタンド形）の場合、ケーブルグラッドは不要です。



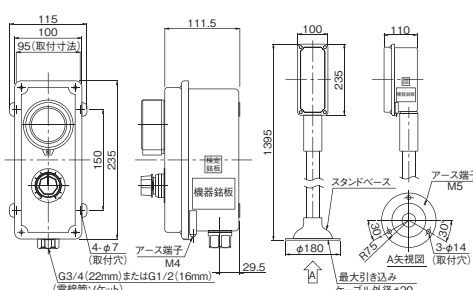
形 式	適用保護管	適合ケーブル外径	取付ネジ	価格
ZCGS-16A	16mm電線管	φ 6.0～ 8.0	G3/4	¥4,400
ZCGS-16B		φ 8.0～10.0		
ZCGS-16C		φ 10.0～12.0		
ZCGS-22A	22mm電線管	φ 10.0～12.0	G3/4	¥5,500
ZCGS-22B		φ 12.0～14.0		
ZCGS-22C		φ 14.0～16.0		

1点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1/2下側1個
壁掛形：ZE2A、スタンド形：ZS2A



ユニット配置	形 式	価 格	結線仕様
	ZE2AV1	¥38,100	結線付
	ZS2AV1	¥54,000	

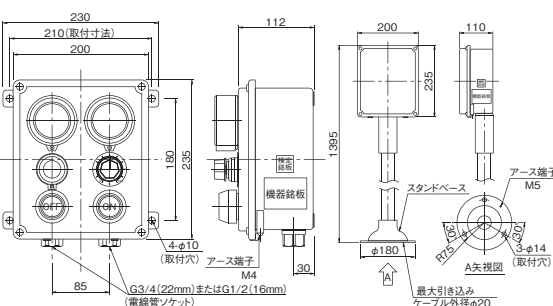
2点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1/2下側1個
壁掛形：ZE3A、スタンド形：ZS3A



ユニット配置	形 式	価 格	結線仕様
	ZE3AM1V1	¥56,100	結線無
	ZS3AM1V1	¥72,000	

* 結線付は別途ご相談ください。

4～6点仕様 標準引込口仕様：G3/4またはG1/2下側2個
壁掛形：ZE6A、スタンド形：ZS6A



ユニット配置	形 式	価 格	結線仕様
	ZE6AM2L1V1P2	¥101,800	結線無
	ZS6AM2L1V1P2	¥117,600	
	ZE6AM2P2V1S1	¥101,100	結線無
	ZS6AM2P2V1S1	¥116,900	
	ZE6AM1P2V1S1	¥88,600	結線無
	ZS6AM1P2V1S1	¥104,400	
	ZE6AM1L1V1P2	¥89,300	結線無
	ZS6AM1L1V1P2	¥105,100	
	ZE6AM1L1V1S1	¥83,800	結線無
	ZS6AM1L1V1S1	¥99,600	

* 上記以外のユニット配置については、別途ご相談ください。
* カムスイッチユニットの取付については別途ご相談ください。
* 結線付は別途ご相談ください。

……電流計 (ZEMU)
 ……表示灯 (ZELU)
 ……セレクトスイッチ (ZESU)
 ……キー操作式セレクトスイッチ (ZEKU)
 ……押ボタンスイッチ (ZEPU)

……ピンロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-L)
 ……プッシュロック式押ボタンスイッチ (ZEPU-E)
 ……可変抵抗器 (ZEVU)
 ……周波数計 (ZEMU-F)

■ご注文に際して
インバータ側の確認について
ご注文に際して、インバータ側の下記2点を必ずご確認くださいの上、ご注文をお願いします。
ご確認が出来ない場合は、インバータの外部制御が出来ない場合があります。

- ①可変抵抗器（外部信号）からの周波数指令が行えるかを確認してください。
- ②適合する可変抵抗器の仕様（抵抗値、電力）を確認してください。

■結線について

- 「結線無」仕様のコントロールボックス内には、可変抵抗器ユニット用の端子台が1個収納されており、あらかじめ標準結線が施されています。
- 他の取付ユニットについては、外部引込み導線を直接ユニット端子に接続してください。

* 結線付仕様については別途ご相談ください。

■その他受注対応について

- 7個以上の取付ユニットを必要とされる場合や、引込口（ハブ）下側3個が必要な場合は別途、ご相談ください。（ZEBIAにて対応いたします。）



ZEBIA

耐圧防爆形差込接続器

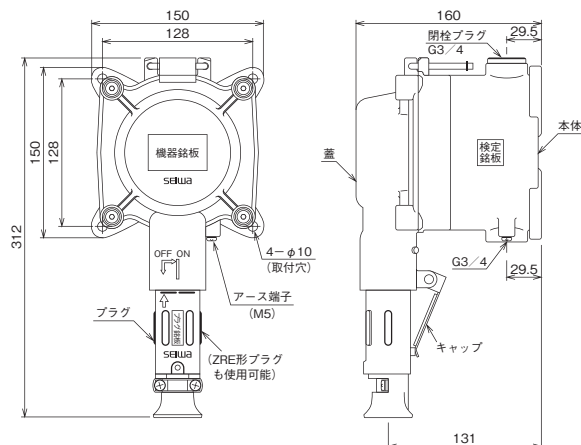
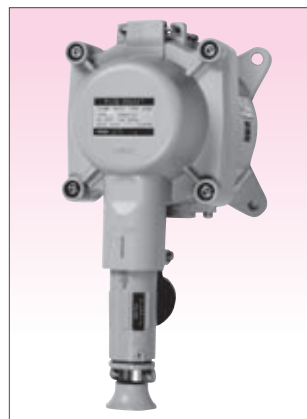
ZERA

発火度 爆発等級	G1	G2	G3	G4	G5
1	ZERAは、 この防爆範囲に使用できます。				
2					

●屋内外用 ●防爆構造：d2G5

- 製品質量の低減 約40%の低減（当社比）。
- 本体のアルミダイカスト製による耐食性向上。
- 旧型（ZRE形）プラグをそのまま使用可能。
- ON状態でプラグをロック可能。

ZERA4152



- 雨水、ほこりの侵入する恐れのある場合は、プラグ差し込み口を下にして御使用ください。
- プラグの抜き差しの際は、必ずOFF状態となるインターロックスイッチを備えていますので、誤操作による事故の危険性は全くありません。
- 開閉動作は動作音、手ごたえと位置表示により容易に確認できます。
- プラグ差し込み口には、プラグを抜いた時、自動的に閉じるキャップがついてますので、接触部に粉塵などが入る心配がありません。

形 式	仕 様	適合ケーブル	プラグ付き 価格	プラグのみ 価格	接 続 図 プラグ側よりレセップを見た接続図
ZERA3152	定格 AC250V 15A	3PNCT2mm ² -3C (仕上外径φ16.0)	¥34,300	¥5,800	
	極数 2P+E 内蔵スイッチ トグルスイッチ	3RNCT2mm ² -3C (仕上外径φ17.0)			
ZERA4152	定格 AC250V 15A	3PNCT2mm ² -4C (仕上外径φ17.5)	¥34,900	¥5,800	
	極数 3P+E 内蔵スイッチ トグルスイッチ	3RNCT2mm ² -4C (仕上外径φ18.5)			

〈ご注意〉 ●ケーブル(3種若しくは4種のキャプタイヤケーブル)は接地線のあるものを使用し、プラグ側のE端子に接続してください。
●御使用時にはプラグを差し込みON位置で止めてください。

■仕 様

- 塗装仕様：本体：メラミン樹脂焼付塗装
プラグ：ウレタン樹脂塗装
- 仕 上 色：5Y7/1
- 質 量：3.6kg
- 主要部品材質
本体……………アルミダイカスト
蓋……………アルミダイカスト
プラグ……………亜鉛ダイカスト

〔端子箱への引き込み方法の注意事項〕

- ケーブル配線の場合は、必ず当社製の防爆形ケーブルグランドをご使用ください。
- 金属管配線の場合は、端子箱の近傍に必ずシーリングフィッティングを設けてください。

■ハブ仕様

- 標準
- 上下部G3/4孔明（上部閉栓プラグ付）
G1/2アダプタを1個付属いたします。
※G1/2、G3/4以外のハブ仕様は、製作できません。

MEMO

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

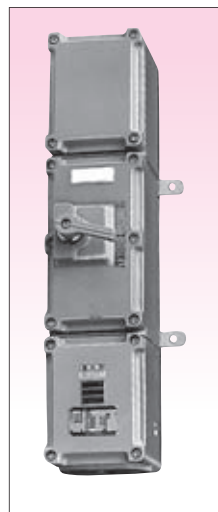
耐圧防爆形配線用しゃ断器

ZBP・ZMBP

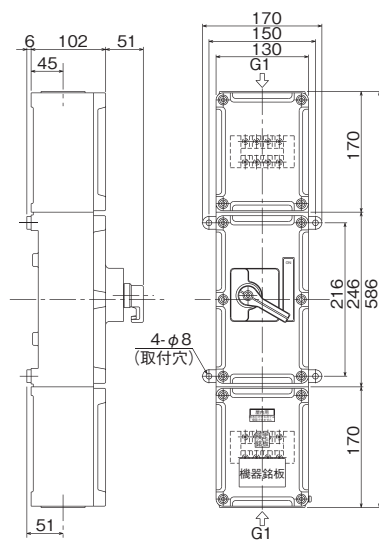
発火度 爆発等級	G1	G2	G3	G4
1	ZBP、ZMBPは、 この防爆範囲に使用できます。			
2				

●屋内用 ●防爆構造：d2G4

ZBP・ZMBP



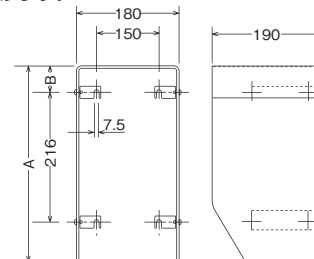
●質量：8kg（端子箱上下）



接 続 図	
端子箱仕様	接続図(3Pの場合)
上 下	
下	
上	

フード

●屋外でご使用の場合は、スキ部に不乾性液状パッキンを塗布し、下図のフードを取付けます。



■材質：ステンレス 塗装：なし

端子箱位置	形 式	A	B	価格
下	P11	370	45	¥6,200
上 下	P12	540	215	¥6,440
上	P13	450	215	¥6,200

耐圧防爆形配線用しゃ断器 ZBP

外部操作ハンドル部の防水性は完全で、軽快な操作ができます。

電 圧	定 格 電 流	形 式		端子箱位置	
		2 P	3 P	下または上	上 下
AC 550V	3A	ZBP-0032	ZBP-0033		
	5	0052	0053	2P	2P
	10	0102	0103	¥90,400	¥112,800
	15	0152	0153	3P	3P
	20	0202	0203	¥90,400	¥112,800
	30	0302	0303		

●メータ付はできません。

内蔵配線用しゃ断器の定格

	フレーム	定格電流 (A)	定格しゃ断器量kA JIS(Icu)		
			AC 500V	AC 440V	AC 230V
NF32-S	30AF	3、5、10 15、20、30	2.5	2.5	7.5

●50AFも製作できます。（但し定格電流は10、15、20、30Aのみ）

耐圧防爆形モータブレーカ ZMBP

回路の短絡電流および電動機の過負荷による焼損事故を保護します。

3φ3W200/220V用

電 動 機		形 式	端 子 箱 位 置	
容 量	全負荷電流		下または上	上 下
0.75kW	4 A	2007		
1.5	7.1	2015		
2.2	10	2022	¥90,400	¥112,800
3.7	16	2037		
5.5	25	2055		

●メータ付はできません。

内蔵モータブレーカの定格

	定格しゃ断容量kA JIS(Icu)	
	AC440V	AC230V
NF32-S(MB)	2.5	7.5

3φ3W400/440V用

電 動 機		形 式	端 子 箱 位 置	
容 量	全負荷電流		下または上	上 下
1.5kW	4A	4015		
2.2	5	4022		
3.7	8	4037	¥90,400	¥112,800
5.5	12	4055		
7.5	16	4075		
11	25	4110		

●全負荷電流値は、E種電動機に合っています。

●ご指定事項

- (1) 形式
- (2) ハブ仕様－端子箱の位置と適合電線管
- (3) 屋内用、屋外用の区別

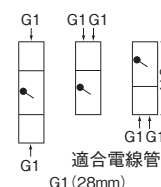
■仕 様

- 塗装仕様：メラミン樹脂焼付塗装
- 仕 上 色：5Y7/1
- 主要部品材質
本体・端子箱……………アルミ合金
錠締ボルト……………ステンレス鋼

〔端子箱への引き込み方法の注意事項〕

- ケーブル配線の場合は、必ず当社製の防爆形ケーブルグランドをご使用ください。
- 金属管配線の場合は、端子箱の近傍に必ずシーリングフィッティングを設けてください。

■ハブ仕様



■形式の表し方（製品仕様は前項に掲載しています。）

Z B P - 0032 - F - 11 - S

- 50AFを示します。
(30AFは無表示)
- 端子箱の位置を示します（左図）
11：下側 12：上下 13：上側
- フード付を示します。
(フード無しは無表示)
- 極数を示します。
2：2極 3：3極
- 定格電流を示します。
003：3A 005：5A
010：10A 015：15A
020：20A 030：30A
- ボックスの形状を示します。
- 配線用しゃ断器（配線保護用）
- 耐圧防爆構造を示します。

Z M B P - 2007 - F - 11 - S

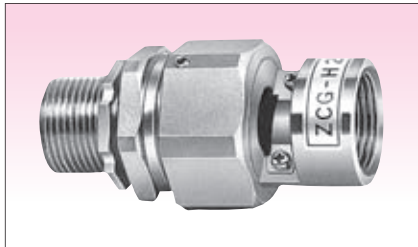
- 50AFを示します。
(30AFは無表示)
- 端子箱の位置を示します（左図）
11：下側 12：上下 13：上側
- フード付を示します。
(フード無しは無表示)
- 適用電動器容量を示します。
007：0.75kW 015：1.5kW
022：2.2kW 037：3.7kW
055：5.5kW 075：7.5kW
110：11kW
- 主回路電圧を示します。
2：200/220V 4：400/440V
- ボックスの形状を示します。
- 配線用しゃ断器（電動機保護、
配線保護兼用）
- 耐圧防爆構造を示します。

防爆形ユニオン式ケーブルグラント

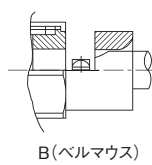
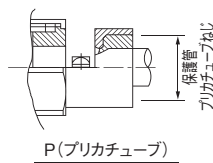
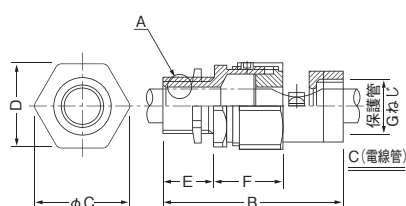
ZCG

●耐圧パッキン式 ●防爆構造：ExdIIBT5/d2G5

ZCG



- 1. 取付作業が容易**
保護管の接続方法にユニオン式を採用しました。
- 2. 優れた耐食性能**
銅合金にメッキ仕上げを施して、耐食性能を向上させました。
- 3. 小型、軽量化**
施工、取付けが容易なように、小型、軽量化を図りました。



形 式	仕 様		適 合 電線管 ネ ジ	寸法(mm)						質量 (g)	価格
	適用保護管	適合ケーブル外径		A	B	C	D	E	F		
ZCG-H0C ZCG-H0P ZCG-H0B	16mm電線管 呼び17(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 8.8~10.0	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	83	39	35	25	34	270	¥3,100
ZCG-H1C ZCG-H1P ZCG-H1B	16mm電線管 呼び17(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 10.1~11.3									
ZCG-H2C ZCG-H2P ZCG-H2B	22mm電線管 呼び24(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 11.4~12.5									
ZCG-H3C ZCG-H3P ZCG-H3B	22mm電線管 呼び24(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 12.6~14.2	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	86	45.5	41	25	34	375	¥4,000
ZCG-H4C ZCG-H4P ZCG-H4B	22mm電線管 呼び24(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 14.3~15.5									
ZCG-H5C ZCG-H5P ZCG-H5B	28mm電線管 呼び30(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 15.6~16.6									
ZCG-H6C ZCG-H6P ZCG-H6B	28mm電線管 呼び30(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 16.7~18.4	G1	G1	90	54	49	25	36	566	¥5,500
ZCG-H7C ZCG-H7P ZCG-H7B	28mm電線管 呼び30(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 18.5~20.1									
ZCG-H8C ZCG-H8P ZCG-H8B	36mm電線管 呼び38(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 20.2~21.8									
ZCG-H9C ZCG-H9P ZCG-H9B	36mm電線管 呼び38(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 21.9~23.6	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	100	62.5	58	27	39	760	¥7,200
ZCG-H10C ZCG-H10P ZCG-H10B	36mm電線管 呼び38(2種可とう電線管) ベルマウス	φ 23.7~25.4									

注) IEC規格整合品(技術的基準)の安全増防爆構造の端子箱に本製品を取り付けた場合はその端子箱を有する防爆機器の防爆構造で使用できます。

■施工方法

ネジ部Aの根元まで、予めロックナットを入れ、相手側にネジ込んだ後、このロックナットを締めて固定してください。また屋外など、ネジ部から水の浸入する恐れがある場所では、ネジ部に不乾性液状ガスケットを塗布してから、上記の方法で施工してください。

■主要部品材質

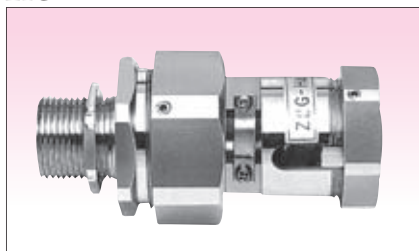
本体……………黄銅
耐圧パッキン……………クロロブレンゴム

防爆形ユニオン式ケーブルグラント

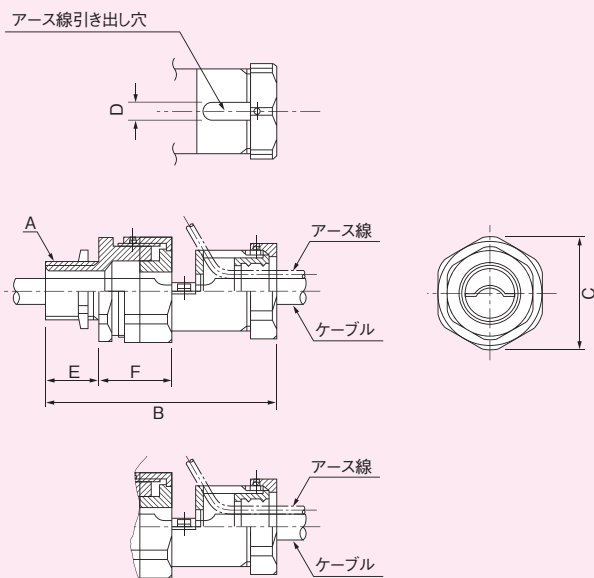
ZEG

●耐圧パッキン式 ●防爆構造：ExdIIBT5/d2G5

ZEG

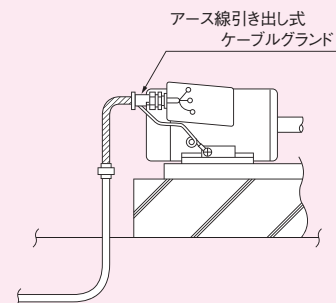
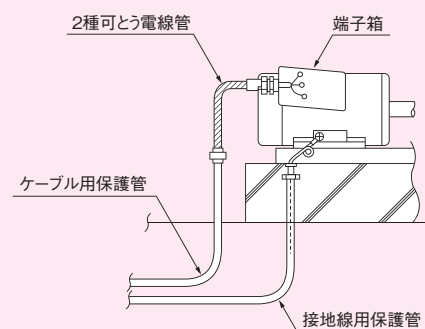


- 1. 取付作業が容易**
保護管の接続方法にユニオン式を採用しました。
- 2. 優れた耐食性能**
銅合金にメッキ仕上げを施して、耐食性能を向上させました。
- 3. 小型、軽量化**
施工、取付が容易なように、小型、軽量化を図りました。
- 4. アース線の引出しが容易**
工事の省略化と費用の節減が図れます。



■施工方法

ネジ部Aの根元まで、予めロックナットを入れ、相手側にネジ込んだ後、このロックナットを締めて固定してください。また屋外など、ネジ部から水の浸入する恐れがある場所では、ネジ部に不乾性液状ガスケットを塗布してから、上記の方法で施工してください。



適合保護管				適合ケーブル 外 径	適合アース線 サ イ ズ	管用平行ネジ の 呼 称	寸法(mm)						質量 (g)	価 格
呼称	2種可とう電線管	呼称	電 線 管				A	B	C	D	E	F		
17	ZEG-H0P	16mm	ZEG-H0C	φ 8.8~10.0	IV 最大2sq	G½(16)	103	45	8	25	34	420	¥5,200	
	ZEG-H1P		ZEG-H1C	φ10.1~11.3										
24	ZEG-H2P	22mm	ZEG-H2C	φ11.4~12.5	IV 最大5.5sq	G¾(22)	106	54	8	25	34	650	¥6,300	
	ZEG-H3P		ZEG-H3C	φ12.6~14.2										
	ZEG-H4P		ZEG-H4C	φ14.3~15.5										
30	ZEG-H5P	28mm	ZEG-H5C	φ15.6~16.6	IV 最大5.5sq	G1(28)	113	60	10	25	36	850	¥8,300	
	ZEG-H6P		ZEG-H6C	φ16.7~18.4										
	ZEG-H7P		ZEG-H7C	φ18.5~20.1										

■主要部品材質

本体……………黄銅
耐圧パッキン……………クロロブレンゴム

防爆形ケーブルグランド

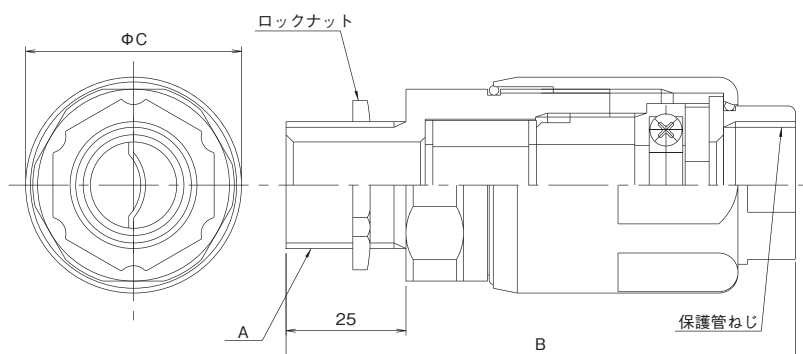
ZCGS

●耐圧パッキン式 ●防爆構造：ExdIIBT5

ZCGS



- 1. 取付作業が容易**
保護管の接続方法にユニオン式を採用しました。
- 2. 優れた耐食性能**
銅合金にメッキ仕上げを施して、耐食性能を向上させました。
- 3. 防水構造**
保護管内部への雨水等の浸入を防ぎます。



注) IEC規格整合品(技術的基準)の安全増防爆構造の端子箱に本製品を取り付けた場合はその端子箱を有する防爆機器の防爆構造で使用できます。

形 番	適用保護管	適合ケーブル外径	適合保護管ねじ	A	B	C	重量(kg)	価格
ZCGS-16A	16mm電線管	φ 6～ 8	G1/2	G3/4	105	41	0.56	¥4,400
ZCGS-16B		φ 8～10						
ZCGS-16C		φ 10～12						
ZCGS-22A	22mm電線管	φ 10～12	G3/4	G3/4	107	45	0.61	¥5,500
ZCGS-22B		φ 12～14						
ZCGS-22C		φ 14～16						
ZCGS-28A	28mm電線管	φ 14～16	G1	G1	127	54	1.1	¥8,200
ZCGS-28B		φ 16～18						
ZCGS-28C		φ 18～20						

※ねじ部には液状ガスケットなどの非硬化性の防食剤を塗布して下さい。

■主要部品材質
 本体……………黄銅
 耐圧パッキン……………クロロブレンゴム

シーリングコンパウンドは、電線管を通じて他の部分に爆発による火災逸走を防止する目的で、電線管路の一部に設けたシーリングフィッチング、ドレンフィッチングなどに充てんします。



●ガラスファイバー（350mm10本）を缶の中に付属しています。

形 式	正味質量(kg)	価格
CWP-10N	1	¥1,700

1. 爆発圧力に充分耐え、防爆指針に定められている条件をすべて満足しています。
2. 特別な溶液を必要としませんので、どこでもお手軽にご使用いただけます。
3. 収縮、ひび割れがなく優れた水密性を有していますので、ドレンフィッチングにもご使用いただけます。
4. 鉄、銅、アルミ、ビニル電線を全くおかしません。
(注) パールシールは乾燥状態ではかなりの絶縁性を有しますが、絶縁物として使用できるものではありませんので、電線の接続・分岐箇所には絶対に使用しないでください。

諸特性値

試験項目		特性値
比重	硬化物	2.0±0.2
標準混合割合	パールシール：水	1：0.5(重量比)
凝結時間	始発(分)	30～40
	終結(時間)	2～3
機械的強度	圧縮(kg/cm ²)	200
	曲げ(kg/cm ²)	40
	耐圧(kg/cm ²)	50以上
熱伝導率	cal/cm/cec/°Cs	1.9×10 ⁻³
熱膨張率	cm/cm・°C	1.3×10 ⁻⁷
絶縁耐力	kV/mm	3.6
最高使用温度	°C	350
最低使用温度	°C	-40以下

耐薬品性

分類	試験項目	試薬(50時間浸漬)	結果
無機薬品	耐酸性	10% H ₂ SO ₄	異常なし
	耐アルカリ性	10% NaOH	やや侵される
	耐塩水性	5% NaCl	異常なし
	耐アルコール性	CH ₃ ・OH	異常なし
	耐エーテル性	CH ₃ ・O・C ₂ H ₅	//
	耐ケトン性	CH ₃ ・CO・CH ₃	//
	耐エステル性	CH ₃ ・COO・C ₂ H ₅	//
	耐芳香族性	CH ₃	//
	耐塩素系溶剤	C ₂ HCl ₅	//
	工業用シンナー	————	//
	ガソリン	————	//
	灯油	————	//

