OGAKI

限流ヒューズ付高圧気中遮断器(PF・S)
OAL−GF/GFT形

LA内蔵形をラインアップ

■ 機種選定

内蔵機器	種　類	形　式	総質量
無し	地絡保護なし	OAL−GFT	69kg
	地絡保護付(非方向性)	OAL−GF	69kg
	地絡保護付(方向性)	OAL−GF−D	69kg
LA内蔵(避雷器)	地絡保護なし	OAL−GFT−L	71kg
	地絡保護付(非方向性)	OAL−GF−L	71kg
	地絡保護付(方向性)	OAL−GF−LD	71kg

■ 用 途

本器は、公称電圧6.6kV、周波数50Ｈｚ又は60Ｈｚ、三相交流電路で使用する、高圧気中開閉器に限流ヒューズを組合わせた、限流ヒューズ付高圧気中遮断器です。

■ 特 徴

●ストライカー機構付

ストライカー機構により、ヒューズが１相溶断しても３相同時に開放しますので、欠相運転を防止します。

●底箱開放時の遮断機能

主回路課電中に底箱を開放した場合は、作業者の安全上、直ちに本器を開放いたします。

●事故種別判断

制御器にはヒューズ溶断表示と地絡事故表示灯（※）を設けておりますので、事故の判別が容易です。

(※)OAL-GF-□機種のみ(非方向性と方向性の２機種ご用意しております。)

●LA(避雷器)内蔵について

LA内蔵は雷の多発地域、LAを取付けるスペースのない場所、LA取付工事が困難な場所に最適です。

■ 定格及び仕様

遮断器本体

種類		PF･S形
定格電圧		7.2kV
定格耐電圧		60kV
定格周波数		50/60Hz
定格電流		200A
定格短絡投入電流		A31.5kA
開閉性能	負荷電流	200A-200回
	励磁電流	10A-1000回
	充電電流	10A-1000回
	連続無電圧	2000回
耐塩じん汚損特性		耐重塩じん形（等価塩分付着量0.35mg/cm^2）
塗装色		マンセルN5.5
主回路口出線		EPゴム電線（80mm^2）
ヒューズ	定格電流(G種)	5A, 10A, 12.5A, 15A, 20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 75A
	定格遮断電流	40kA
準拠規格		JIS C 4604･4607･4611
標準付属品		･制御器　･「入」「切」握り一式　･ハンガー一式　･引紐一式

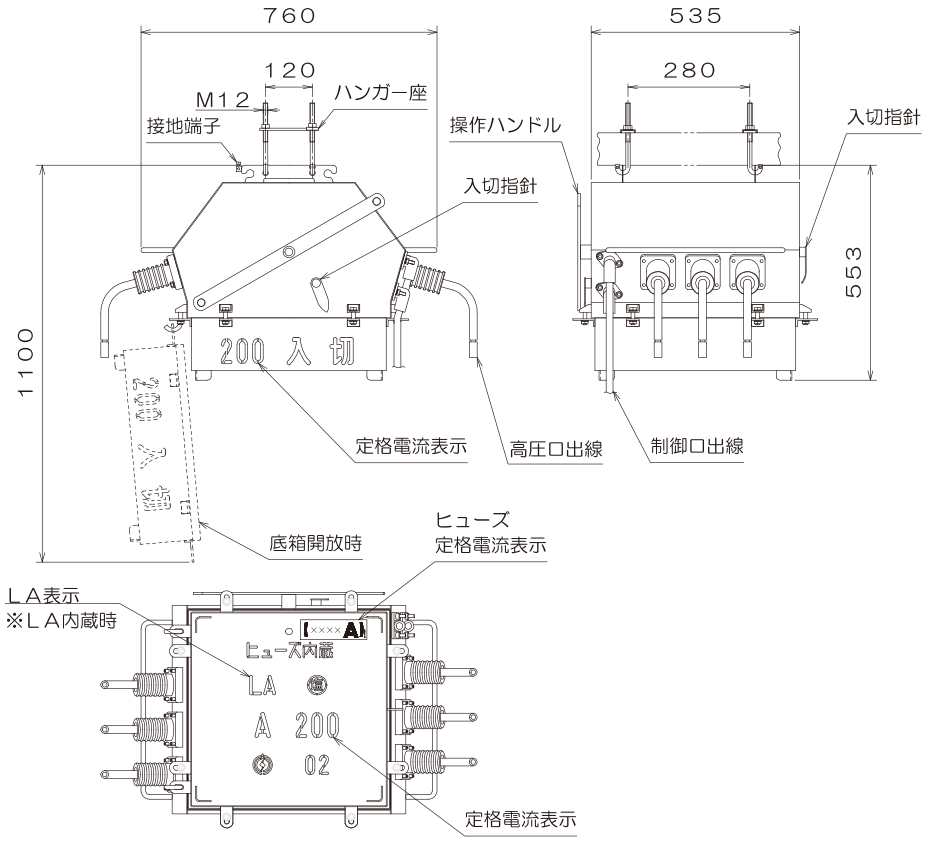
内蔵機器：LA（避雷器）

定格電圧	8400V
公称放電電流	2500A
定格周波数	50/60Hz
素子・ギャップ	ZnO・ギャップレス

制　御　器

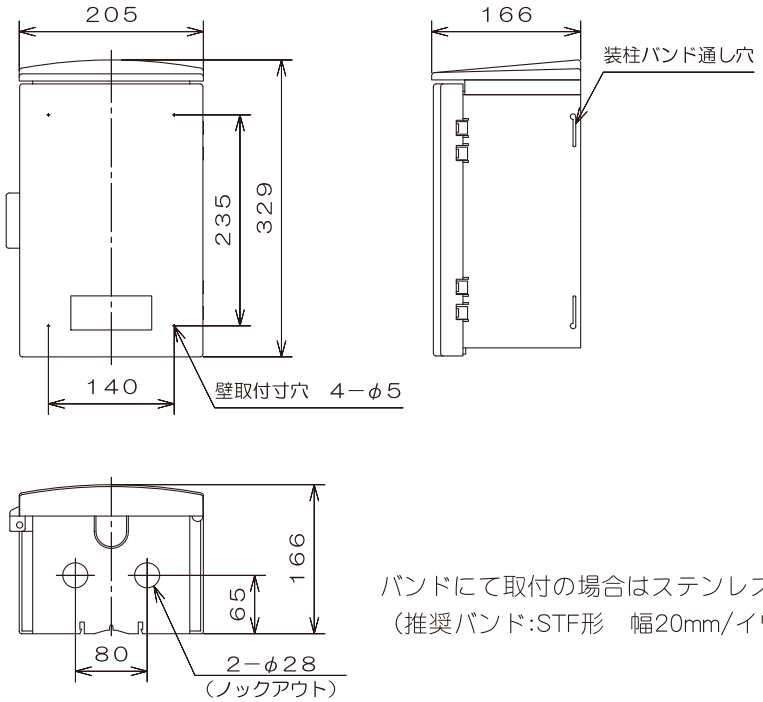
種類	ヒューズ溶断表示制御器	ヒューズ溶断表示付 非方向性地絡継電器	ヒューズ溶断表示付 方向性地絡継電器
形式	OR-GFT1	OR-GF1	LDG-73S
定格制御電圧	AC110V		
定格周波数	50/60Hz		
制御電圧変動範囲	AC90～120V		
動作電流整定値	—	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6A	0.1-0.2-0.4-0.6-1.0A
動作電圧整定値	—	—	2.5-5.0-7.5-10-15%
動作時間整定値	—	—	0.05-0.2-0.5-0.8-1.0秒
動作位相範囲	—	—	遅れ　10°～　60° 進み105°～155°
警報接点	—	1a(有電圧接点AC110V)	1a(無電圧接点)
準拠規格	—	JIS C 4601	JIS C 4609

■ 遮断器外形寸法図



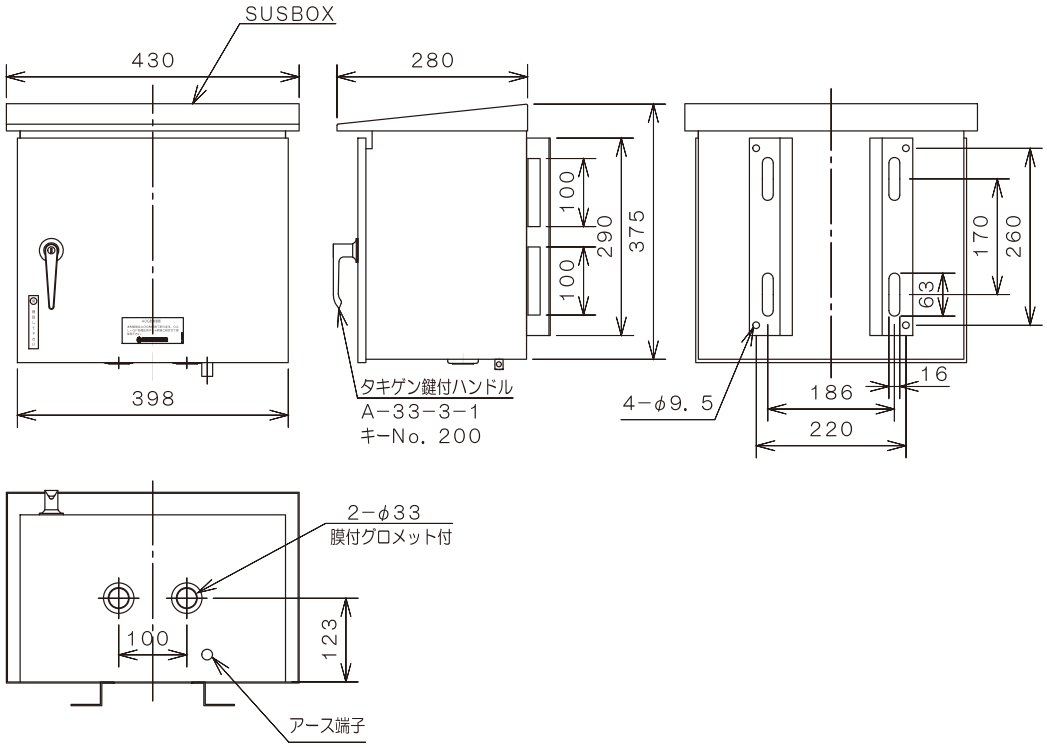
■ 制御器外形寸法図

屋外形（プラスチック製）
OR-GFT1/OR-GF1（非方向性）

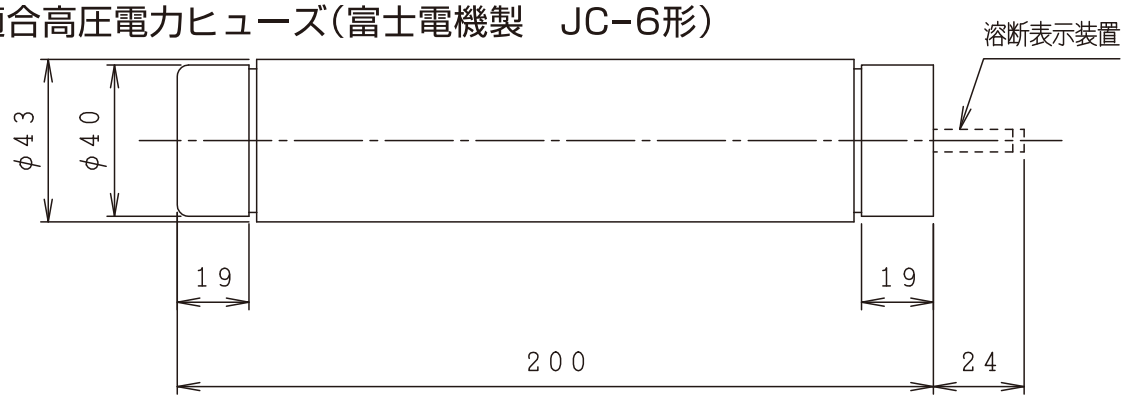


バンドにて取付の場合はステンレスバンドをご使用ください。
（推奨バンド:STF形　幅20mm/イワブチ（株）製）

屋外形（ステンレスケース製）
LDG-73S（方向性）



■ 適合高圧電力ヒューズ（富士電機製　JC-6形）



形　　式	定格電圧	定格電流（A）			定格遮断電流（kA）
		G	T	C	
JC-6/5	7.2/3.6	5	1.5	1.5	40 [250MVA at3.6kV 500MVA at7.2kV]
JC-6/10		10	3	3	
JC-6/12.5		12.5	5	1.5	
JC-6/15		15	7.5	3	
JC-6/20		20	10	5	
JC-6/30		30	20	10	
JC-6/40		40	30	15	
JC-6/50		50	40	20	
JC-6/60		60	50	30	
JC-6/75		75	65	40	

ヒューズの選定
（6.6kV回路・富士JC形の場合）

●三相・単相変圧器，コンデンサ，一括回路の場合

6.6kV 油入変圧器標準選定表

電灯用1ø(kVA) / 動力用3ø(kVA)	—	10	20	30	50	75	100	150	200	300
—	—	10A	12.5	15A	20A			40A		60A
20	12.5	15A								
30			20A							
50	15A					40A				75A
75				30A						
100							50A			
150			40A					60A		—
200				50A					75A	—
300		50A		60A		75A		—	—	—
500	60A		75A		—	—	—	—	—	—

ヒューズリンク定格電流Gの値で表示。

（注１）励磁突入電流は富士電機(株)製 FHG-S 形(2014 年度基準トップランナー変圧器)を基準として選定。
他社製変圧器の場合は，最寄りの富士電機(株)殿にお問い合わせください。

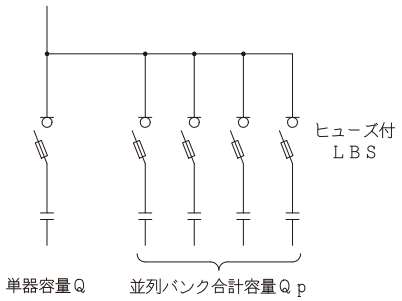
（注２）変圧器容量の 1／3 以下の高圧進相コンデンサ(直列リアクトル付)が接続されているとして選定。

●コンデンサ回路のみの場合（6.6kV)

コンデンサ容量 三相(kVar)	単一回路バンク
5	5A, 12.5A
10	5A, 12.5A
20	10A, 15A
30	10A, 15A
50	20A
75	30A
100	30A
150	40A
200	50A
250	60A
300	60A
400	75A

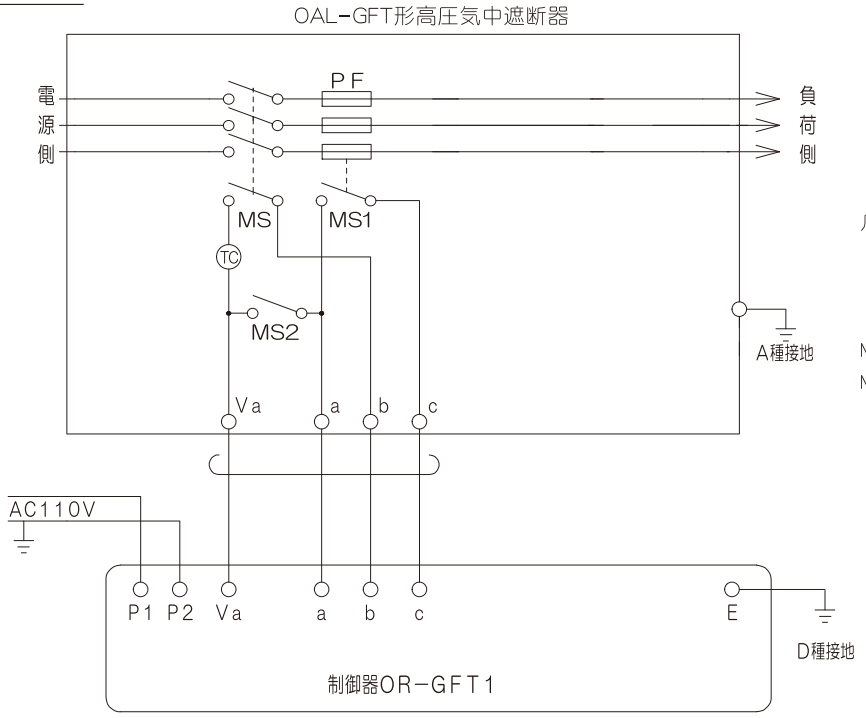
コンデンサ容量 Q (kVar)	並列コンデンサ合計容量Qp（kVar）						
	50	75	100	150	200	250	300
50	30A						
75			40A				
100				50A			
150					60A		
200						75A	
250				75A		—	—
300		75A		—	—	—	—
400	75A	—	—	—	—	—	—

コンデンサ適用は、単器の場合と並列コンデンサがある時では適用容量が異なります。これは開閉器投入時、他のコンデンサから電路のみの低インピーダンスを通して大きく、且つ高い周波数の突入電流が流入するためです。但し、各コンデンサにリアクトル（6, 8, 13%）が入っている場合は単器（単一回路バンク）適用と同一として取扱えます。



■ 結線図

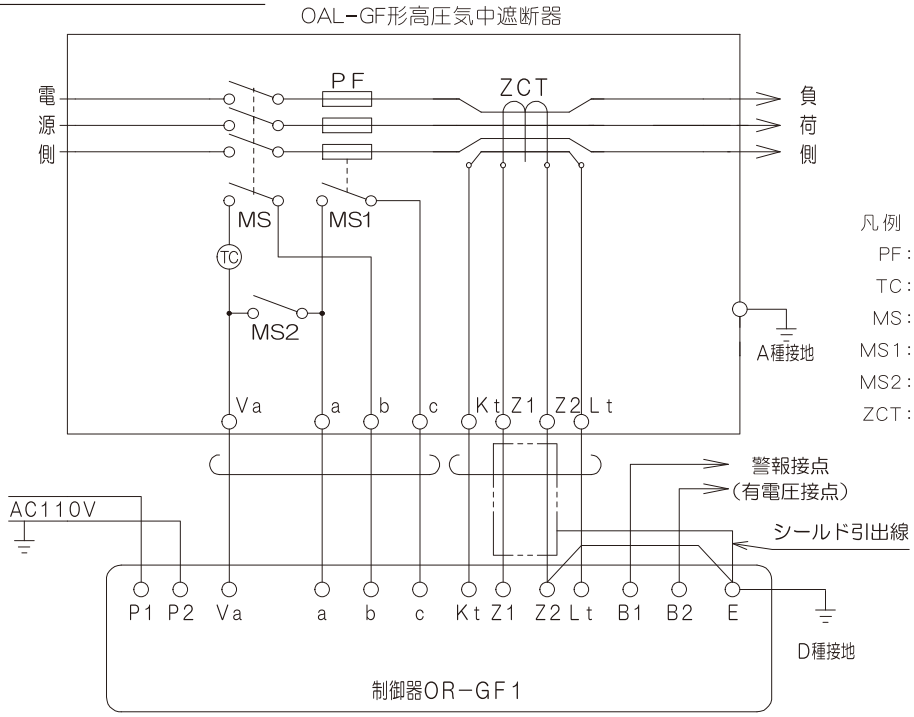
ヒューズ溶断表示



凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。

ヒューズ溶断表示付 非方向性

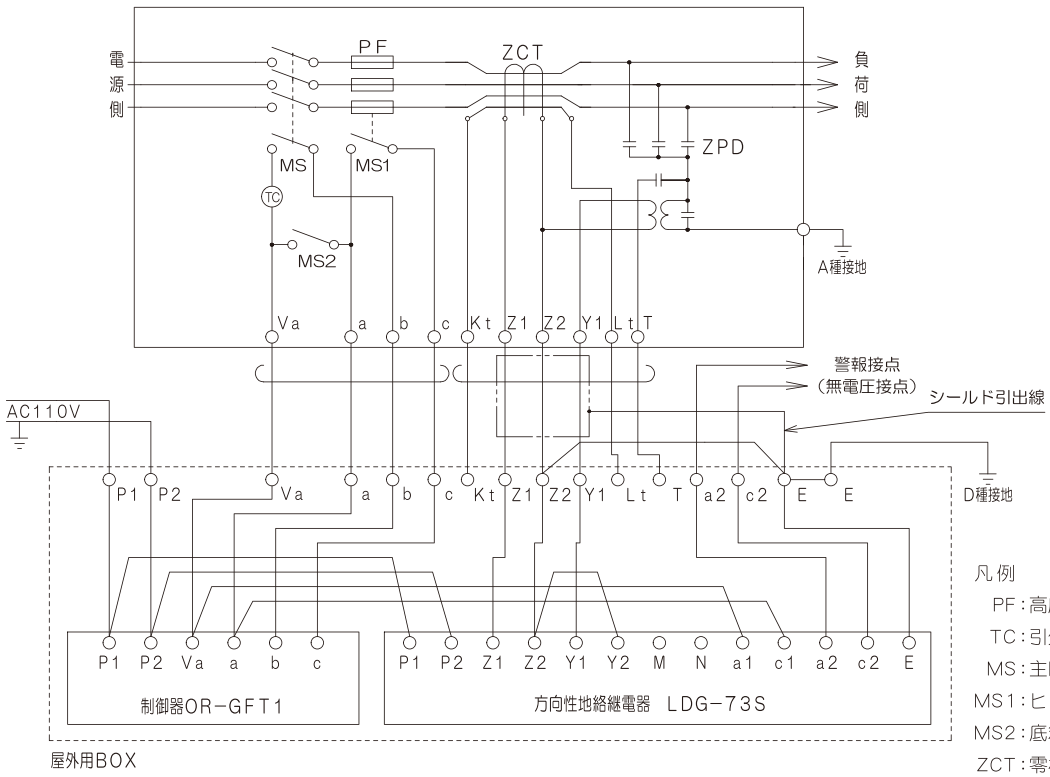


凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ
ZCT：零相変流器

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。
・Z1、Z2の2芯はシールド付きです。

ヒューズ溶断表示付 方向性

OAL−GFT−D形高圧気中遮断器

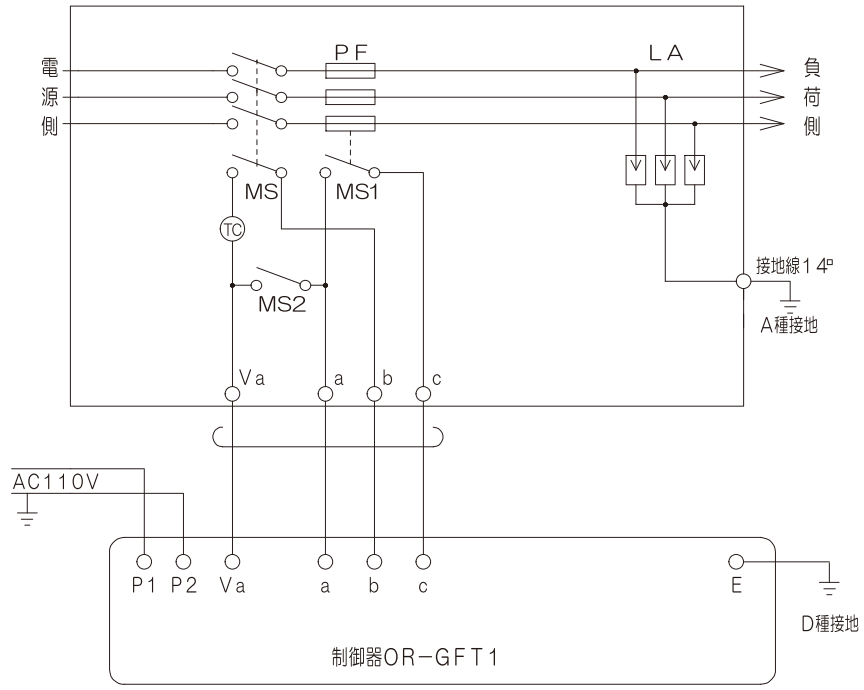


凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ
ZCT：零相変流器
ZPD：零相電圧検出用コンデンサ

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。
・Z1、Z2、Y1の3芯はシールド付きです。

ヒューズ溶断表示 LA内蔵形

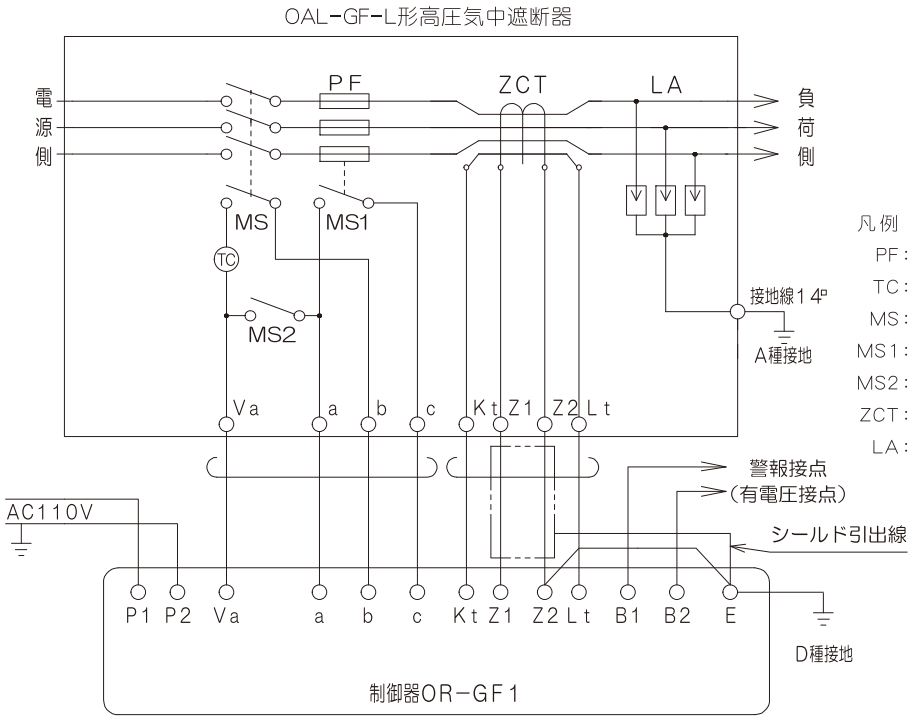
OAL−GFT−L形高圧気中遮断器



凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ
LA：避雷器

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。

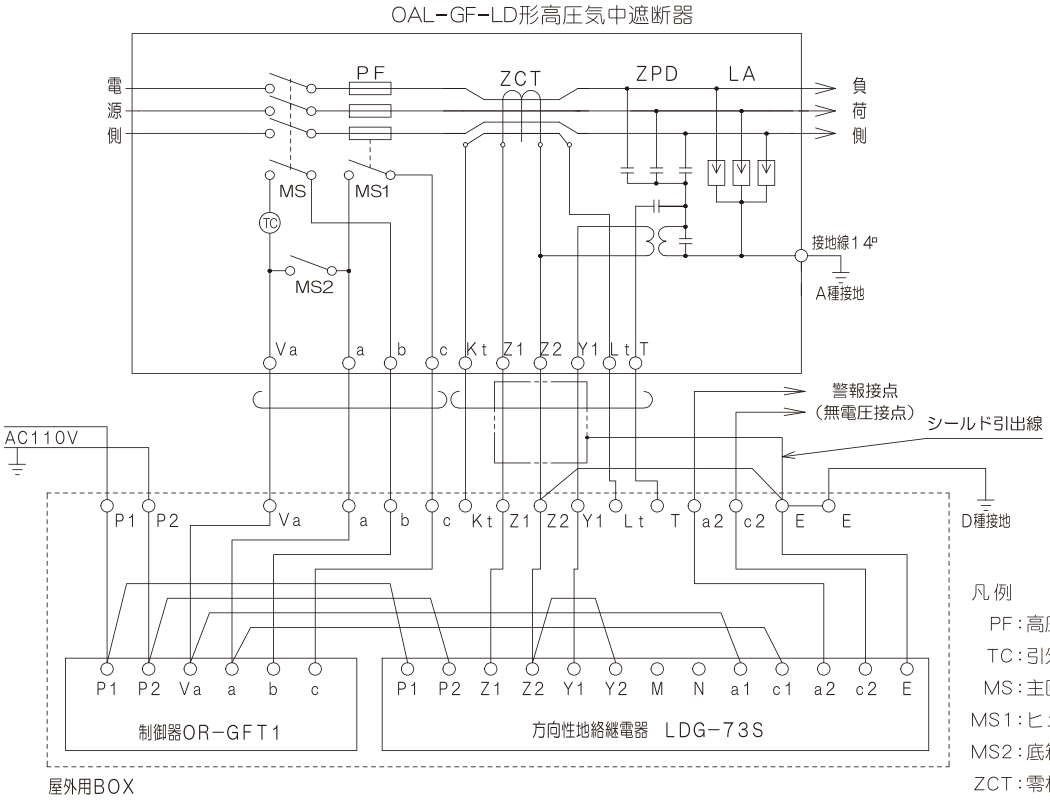
ヒューズ溶断表示付 非方向性 LA内蔵形



凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ
ZCT：零相変流器
LA：避雷器

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。
・Z1、Z2の2芯はシールド付きです。

ヒューズ溶断表示付 方向性 LA内蔵形



凡例
PF：高圧限流ヒューズ
TC：引外しコイル
MS：主回路連動スイッチ
MS1：ヒューズ溶断検出スイッチ
MS2：底箱状態検出スイッチ
ZCT：零相変流器
ZPD：零相電圧検出用コンデンサ
LA：避雷器

・制御電線に符号が表示されておりますので、符号を確認して配線してください。
・Z1、Z2、Y1の3芯はシールド付きです。