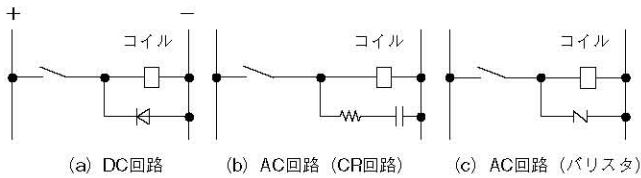




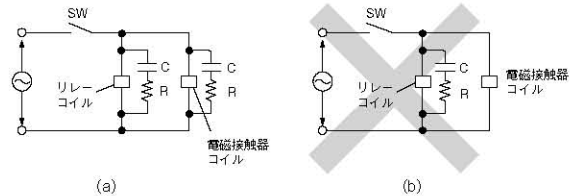
8. 開閉サージの抑制

リレーコイルの開閉時には、必ずサージ電圧が発生し、半導体回路と組合せて電磁リレーを使用する場合、このサージ電圧により半導体が誤動作または破壊する恐れがあります。このような障害の防止には第9図に示すように、DC回路ではダイオード、AC回路ではバリスタ等のサージ吸収装置を使用する必要があります。なお、当社では予めリレー本体またはねじ端子ソケットにサージ吸収装置を施したサージ吸収回路付リレーおよびソケットもご用意しておりますのでご活用ください。サージ吸収回路付リレーおよびソケットの形式は図11の通りです。またご参考までに各種サージ吸収装置の特長を第12図に記載しております。

第10図(b)に示すようにCR付リレーとCR無し電磁接触器とを同一接点で開閉する場合は、電磁接触器のサージ電圧によりリレーに内蔵しているCRが破損することがありますので、第10図(a)のように電磁接触器の方にもサージ吸収装置を並用してください。



第9図 サージ吸収回路



第10図

第11図 サージ吸収回路付リレーおよびソケット

機種	サージ吸収回路付リレー		サージ吸収回路付ソケット	
	ACコイル定格 バリスタ付 (ゼットラップ付)	DCコイル定格 ダイオード付	AC/DCコイル定格 バリスタ付 (ゼットラップ付)	CR回路付
コントロールリレー HH22, 23	HH□-F(L) (*1) (リレー本体に当社製ゼットラップを 内蔵しております。)	HH□-F(L)	-	-
ミニコントロールリレー HH52, 53, 54	HH□-CR (0.033μF+4.7kΩ)		TP5□X2-Z/100 TP5□X2-Z/200 (*2)	TP5□X2-CR (0.033μF+120Ω) TP5□X1-CR (0.01μF+120Ω)
パワーリレー HH62	HH□-CR (0.033μF+4.7kΩ)		TP68X2-Z/100 TP68X2-Z/200	TP68X2-CR (0.033μF+120Ω)

(*1) 内蔵ゼットラップ100V: ENB201D-05A, 200V: ENB401D-05A
 (*2) 内蔵ゼットラップ100V: ENC241D-05A, 200V: ENC471D-05A