

●電磁チャック用電装品

選定に際して

■エレクトロチャックマスター®の選定

カネテックのエレクトロチャックマスター®は整流回路と電子制御による消磁回路から成ります。残留磁気の度合は、ワークの材質、形状、質量等により大きく違いますので、ワークに合った消磁タイム（数秒～十数秒）をダイヤルセットする必要があります。設定タイムにおける最も効果的な消磁パターンは、あらかじめマイコンにプログラムされており、ボタン指示にて自動消磁します。励磁に要する出力は一定で良いか、あるいは可変を必要とするかを確認の上、電磁チャックの定格に合った機種をお選びください。

■整流器の選定

- ①整流器は別途消磁装置との組み合わせの場合にお選びください。（接続図2）またその際次の条件をかならずお守りください。

電磁チャックの電圧 ≥ 整流器の出力電圧

電磁チャックの電流 < 整流器の出力電流

〈例〉電磁チャック DC90V 0.8A

整流器の出力 DC90V 1A

- ②電磁チャックの定格電圧（90V）を超える出力電圧を持つ消磁専用チャックマスター®又は整流器を選定する場合は電流容量の選定に注意が必要です。

〈例〉電磁チャック DC90V 4.5A

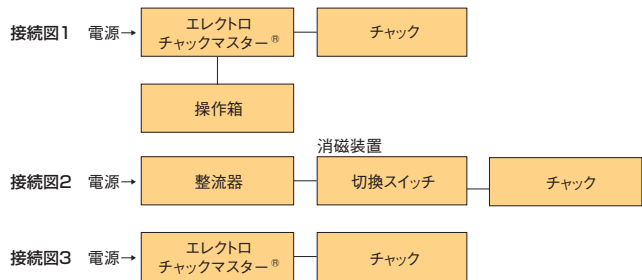
整流器出力0～120V

この場合、整流器の最大電流は

$$4.5A \times \frac{120V}{90V} = 6A \text{ となり、出力容量5Aの整流器は使えません。}$$

- ③その他、使用場所の電源電圧変動等も見込んで、余裕のある出力容量を選定してください。

■接続図



■消磁装置の選定

消磁装置は別途整流器が必要となります。「整流器の選定」に従って整流器をお選びください。

消磁装置はエレクトロチャックマスター®との併用はできません。ご注意ください。

手動消磁式のS-2Aは整流器以外との接続使用は出来ません。

■電氣的容量による選定《形式選定》

名 称	形 式	電 源 電 圧	直流出力定格 DC Output		消 磁 制 御 Demag. Control	整 流 器 Rectifier	消 磁 装 置 Demagnetizer	適用チャック定格 Chuck Rating		接 続 図 Connection Diagram
			電 圧 Voltage	電 流 Current				電 圧 Voltage	最大電流 [*] Max. Current	
Name	Model	Power Source								
エレクトロ チャックマスター [®]	EH-V305B	単相AC100V～220V 50/60Hz	DC0～90V	5A	自動	不要	不要	DC90V	4.5A	3
	EH-VE305B									1
	EH-V210E	単相AC200V～220V 50/60Hz		10A					9.0A	3
	EH-VE210E									
	ES-V220A	単相AC200/220V 50/60Hz		20A					18.0A	1
	ES-V230A		30A	27.0A						
	ES-M103C	DC90V	3A	2.7A					3	
	ES-M305C		単相AC100/200V 50/60Hz	5A						4.5A
切換スイッチ	S-2A	最大DC120V	2A	手動	KR-N,KR-T			1.6A	2	
整 流 器	KR-N101A	単相AC100V 50/60Hz	DC90V	1A	—	—	S-2A	0.9A		

※適用チャックの最大電流はチャックマスターの電流定格×0.9以下としてください。但し、出力電圧120Vは電流定格×0.8以下としてください。

■機能による選定《機種選定》

名 称 Name	形 式 Model	機 能 Function		直流出力 DC Output		消磁制御 Demag. Control		チャック定格電流 Max. Current
		整流回路 Rectifier Circuit	消磁回路 Demag. Circuit	可変式 Variable	固定式 Invariable	自 動 Auto	手 動 Manual	
エレクトロチャックマスター®	ES-V	○	○	○	—	○	—	DC27.0A以内
	ES-M	○	○	—	○	○	—	DC 4.5A以内
	EH-V, VE	○	○	○	—	○	—	DC 9A以内
整 流 器	KR-N	○	—	—	○	—	—	DC 2.7A以内
切換スイッチ	S-2A	—	○	—	—	—	○	DC 1.6A以内