

標準中間周波溶接トランスフォーマー

(CE 認証 No./No. : 105189C)



ISO TYPE STANDARD

仕様書

定格容量 (20%使用率)	84kVA	連続出力電流	4.5kA
連続容量 (100%使用率)	37.5kVA	最大短絡電流	20kA
使用率	20%	冷却水流量	4L／分以上
稼動周波数	1000Hz	冷却水差圧	0.6Mpa 以下
一次側電圧	500V	冷却水温度	30°C 以下
無負荷一次電流	5A 以下	絶縁度クラス	F 級
無負荷二次電圧	8V	ISO TYPE	J

中間周波溶接トランス

この中間周波溶接トランスは CE 認定を取得しており、小形、軽量、低電力消費にして大電力出力、などの特長を有しております。このタイプの溶接トランスは、自動車、航空宇宙、飛行機、金属加工、住宅機器などの各産業に広く使われるようになりました。

従来から使われてきた伝統的な AC 溶接トランスに比べ、中間周波トランスは以下に述べるようなメリット、優れた点があります。

● 小形軽量

この中間周波トランスは稼動周波数が 1000Hz ので基本的にトランスの電磁材料（鉄心）の使用量を格段に減らすことが出来ております。この事からして、大きさ、重量共に大きく削減することに成功したのであります。

● 低電力消費／高排出電力

元々サイズと重量が共に小さくなっているので材料消費が少なくなっていますが、それと同時にダイオードの使用により、二次側電流が整流され、直流に変わっているので、溶接回路の電磁インピーダンスが減少し、相対的に高い出力を実現することになったのであります。