

PLASMA CABLE

プラズマケーブル

TPH プラズマ水冷電カケーブル

TPPH パウダーフィードホース

5m・10m・20m



PD,PT,3M,7M,TPA,用ETC



THERMO・PLASMA ASSN.

島津工業有限会社

〒500-8333 岐阜市此花町6丁目1番地

PHONE:058-253-3691 FAX:058-253-4356

九溶技研株式会社

〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-21-19

PHONE:092-441-5787 FAX:092-481-5071

PLASMA CABLE プラズマケーブル

TPH プラズマ水冷電力ケーブル

本製品はプラズマ溶射機用に開発製作したものです。

水冷ホースは内面に耐油合成ゴムを使用し、外面に耐スパッター性（耐火花性）に優れた樹脂を使用し、耐油性、耐候性、耐摩耗性に優れており、低温状態下でも柔軟性を失いません。また、外面樹脂は、プラズマスタート時における高周波高電圧条件下においてもスポーリングによる穴開き破損を防止しています。

■ 水冷 DC ケーブルの + - の混用の防止

- ⊕ 赤ケーブル → 陽極をイメージして赤にしました。
- ⊖ 青ケーブル → 陰極をイメージして青にしました。

■ スウィング式水冷 DC ケーブル

特許取得

1. 水冷 DC ケーブルを回転ジョイントにしました。
水冷 DC ケーブルは固定ですので、全体としては回転できませんが、左右 180° 程度の範囲でスウィングできます。
2. 10m 未満の水冷 DC ケーブルは、外径 23.5mm にしプラズマガンのハンドリングをより軽くしました。ロボット駆動におけるケーブルの耐久性を向上させました。
3. 10m～20m の水冷 DC ケーブルは、外径を 26mm にしました。通水抵抗を 10m 未満のケーブルと同程度にしました。
4. 10m～20m の水冷 DC ケーブルは、通電断面積を 10m 未満のケーブルの 2 倍にしました。
通電抵抗が半分になりますので、5m ケーブルと 10m ケーブルの負荷電圧は同じになります。
5. PT 用パーナーホースは、冷却水通過内径を太くし、水流断面積を 2 倍にしました。水冷効果が向上します。
ホース外径は、オリジナルにほぼ同じです。

■ 主な対応機種

- ・3MB
- ・9MB
- ・10MB
- ・F4
- ・SG-100

■ ケーブルの長さで溶射電圧

ケーブルの長さが変わると電気抵抗値が変化し、制御盤とプラズマガン先端電圧の関係に変化を生じます。5m と 10m ケーブルの導線抵抗値は同じにしてあります（PT 除く）ので補正の必要はありません。

TPPH パウダーフィードホース

本製品は溶射装置用粉末供給装置に使用する粉末供給ホースです。

- ・内径 4.8mm、外径 8mm の 1 プライナイロンホースを使用しています。また、内径 3.2mm、外径 7mm のナイロンホースもあります。

※水冷 DC ケーブル及びパウダーフィードホースともに、任意の長さ(10 cm 単位)にて製作致します。

