

## 水車制御盤(SCC型)

## 1. 概要

水力発電所の自動化改修に伴い、確実な動作、保守点検の容易さ、取替簡単な電磁弁が要求されるようになりました。これらの要求をすべて満足させた水平横型電磁弁を使用し、制御盤としてコンパクトにまとめたものです。

## 2. 横型複式電磁弁(HDS-42型)の説明

- ①電磁弁の左右には、電磁弁コアにより作動される各4個のマイクロスイッチを取り付けてあります。
- ②マイクロスイッチのレバースプリングは、電磁石消勢時、電磁弁の切替動作位置保持の鎖錠の役目も兼ねており振動・衝撃などによってパイロットバルブが誤動作することがありません。
- ③マイクロスイッチには、無色透明なアクリル樹脂カバーが付属されており、外部より容易に動作位置を確認することができます。  
また、手動操作の際、誤ってコアを操作するのを防いでおります。
- ④各電磁弁には、デバイス番号及び操作方向を表示されており容易に確認できます。

## 3. 制御盤仕様(最大7個まで製作実績あり)

- |                     |     |
|---------------------|-----|
| ①鋼板製キュービクル          | 1 面 |
| ②鋼板製内部スタンド          | 1 式 |
| ③横型複式電磁弁(HDS-42型)   | 4 個 |
| ④複式圧油ストレーナ(200メッシュ) | 1 台 |
| ⑤元バルブ及び内部配管配線材料     | 1 式 |

※なお、オプションとして下記の製品も取付可能です。

- |        |     |
|--------|-----|
| ⑥水圧計   | 1 式 |
| ⑦圧力計   | 1 式 |
| ⑧圧力リレー | 1 式 |



## 4. 電磁弁仕様

- |              |      |                               |
|--------------|------|-------------------------------|
| ①最高使用圧力      | 6.86 | MPa (70 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| ②最大流量        | 25   | ℓ/min                         |
| ③スプールストローク   | 13   | mm                            |
| ④ソレノイド吸引力    | 5    | kg (定格電圧×80%の時)               |
| ⑤マイクロスイッチ作動力 | 1    | kg以上                          |
| ⑥使用電圧        | DC48 | ～DC250Vから選択可                  |

