



Dy-SOFTとは

Dy-SOFTは機器内配線用のやわらかい絶縁電線です
配電盤、制御盤等の盤内配線で、配電盤市場、
半導体およびFPD製造装置市場、工作機械市場、
蓄電池システム市場などで使われています

Dy-SOFT 3つのつよみと効果

優れた
柔軟性

- 現場作業者の作業性向上
- 技術者の設計自由度向上
- 環境負荷低減への貢献

高い
品質

安定した
供給力

- 調達部門の負担を軽減
お客様の安定したモノづくり
- お客様満足度の向上
お客様へ安心と信頼を提供

絶縁電線とケーブルの違い

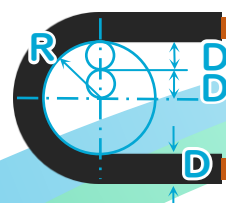
絶縁電線：導体に絶縁を施したもの
ケーブル：絶縁電線にシース(保護被覆)を
施したもの



許容曲げ半径とは

電線にダメージを与えずに曲げることが
出来る度合いを示す特性値のこと
 $D = \text{Diameter (直径)}$ / $R = \text{Radius (半径)}$

Dy-SOFT (AWM/MTW)は2D配線が可能です！



製品詳細は
コチラから！



あなたにより添う

DySOFT

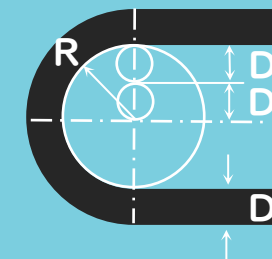
機器内配線用絶縁電線

Dy-SOFT (AWM/MTW) 3つの特長

point
01

驚くほどやわい！ 柔軟性

- ✓ 自由な配線レイアウト
- ✓ 電線使用量の削減



point
02

簡単ラクラク！ 配線作業

- ✓ やわらかさで作業効率UP
- ✓ 現場作業者の負担を軽減



point
03

安定調達に最適！ 供給力

- ✓ 自社一貫生産体制と高い生産能力
- ✓ お客様のモノづくりをサポート



あなたにより添う

DySOFT

未来をつなぐパートナー

大電株式会社 電線事業部 営業部

<https://www.dyden.co.jp>

機器電線営業課	TEL : 0942-85-7765	FAX : 0942-89-4976	〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈3330
東京営業課	TEL : 03-5805-5880	FAX : 03-5805-5959	〒113-0033 東京都文京区本郷二丁目3番9号 ツインビュー御茶ノ水3F
関西営業課	TEL : 06-6229-1881	FAX : 06-6227-9570	〒541-0041 大阪市中央区北浜四丁目7番28号 住友ビル第2号館1F
四国営業課	TEL : 087-821-7553	FAX : 087-822-7708	〒760-0019 高松市サンポート2番1号 サンポートビジネススクエア20F
中国営業課	TEL : 082-241-5161	FAX : 092-715-3224	〒730-0051 広島市中区大手町二丁目11番2号 グランドビル大手町10F
九州営業課	TEL : 092-721-3281	FAX : 092-715-3224	〒810-0001 福岡市中央区天神二丁目12番1号 天神ビル4F
沖縄営業課	TEL : 098-866-3324	FAX : 098-866-3964	〒900-0015 那覇市久茂地三丁目21番1号 國場ビルディング3階

本リーフレット掲載の製品仕様は、予告なく変更になる場合がございます

20241211

詳細をチェック ▶▶▶

高柔軟性！機器内配線用絶縁電線

Dy-SOFT(AWM/MTW)



特長

輸出に最適！

マルチ認証

日本・北米・ヨーロッパ・イギリスなど海外向け機器で使用可能！
UL MTWを取得しており、北米向け産業機械の設備等への使用に最適です

	UL AWM	UL MTW	CSA AWM	TUV CE マーキング	TUV UKCA マーキング	電気用品
適用規格 適用安全規格	UL758	UL1063	C22.2 No210	EN50525-2-31	BS EN50525-2-31	電気用品安全法
形式記号	UL STYLE 1015	MTW	I.A/B Oil Resistant	H07V-K	H07V-K	H-KIV
定格電圧	AC 600V DC 750V	600V	600V	450/750V	450/750V	AC 600V DC 750V
定格温度	105℃	90℃	105℃	70℃	70℃	75℃
難燃性	VW-1	VW-1	FT1	EN50265-2-1	EN50265-2-1	JIS C 3005

※上記の定格温度は認証上の温度、使用温度の上限値は110℃
※AWG18及び500kcmil以上：CE・UKCAマーキング対象外 250kcmil以上：電気用品対象外

リステッド品(完成品)とレコグナイズド品(部品)の違い



なぜUL MTWが必要なの？

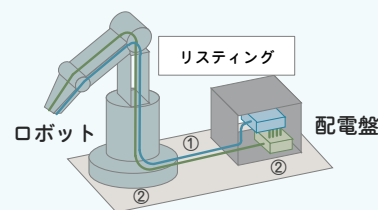
AWMはレコグナイズド品でリステッド化された製品の一部として使用することになりますが、
MTWはリステッド品のため、電線単体でUL品として使用が可能となります



例1

装置全体がリスティング化されている場合

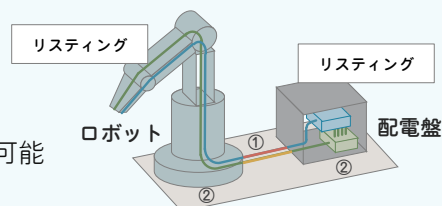
- ①(機器間の配線)：リステッド電線、レコグナイズド電線が使用可能
- ②(機器内の配線)：リステッド電線、レコグナイズド電線が使用可能



例2

各機器が個別にリスティング化されている場合

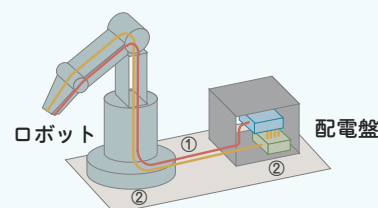
- ①(機器間の配線)：リステッド電線が使用可能
- ②(機器内の配線)：リステッド電線、レコグナイズド電線が使用可能



例3

各機器がリスティング化されていない場合

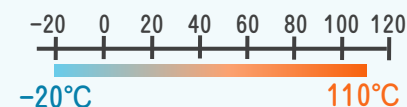
- ①(機器間の配線)：リステッド電線が使用可能
- ②(機器内の配線)：リステッド電線が使用可能



主な用途

- ・半導体製造装置
- ・FPD製造装置
- ・工作機械 など産業装置内配線

許容温度範囲(℃)



驚くほどやわい！

柔軟性と曲げ半径2D

機器内配線作業の効率化・狭所配線が可能！

① 配線スペース削減

効果

設計の自由度向上により
盤や装置の
コンパクト化に貢献！

② 電線使用量削減

効果

配線ルートが短くなるため
電線コストの削減と
環境負荷低減に貢献！

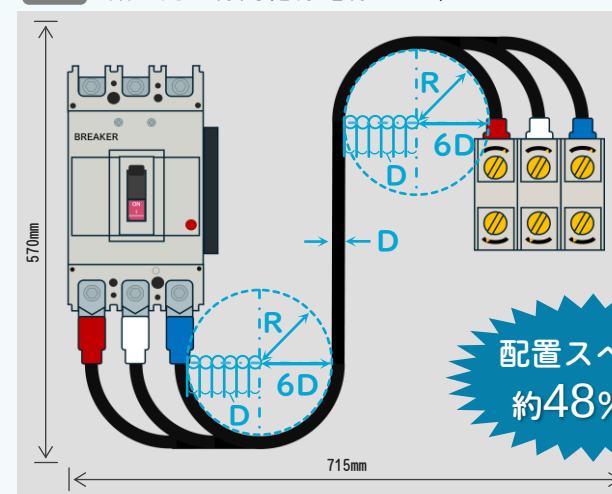
③ 配線作業労力削減

効果

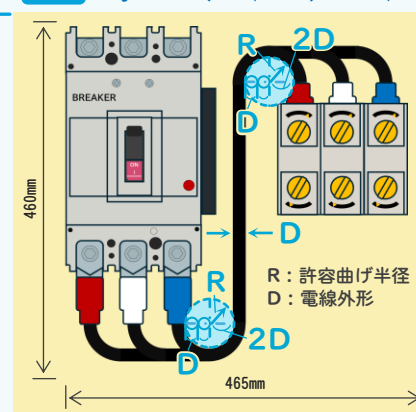
軽い力でも曲がるため
現場作業者の
作業効率UPに貢献！



6D 機器内配線用絶縁電線 AWG1/0



2D Dy-SOFT(AWM/MTW) AWG1/0



使用電線長
約37%減↓

2D Dy-SOFT(AWM/MTW) AWG1/0

E475008 (UL) MTW (Size) 600 V VW-1 AWM 1015 (Size) VW-1 AWM I A/B 105C 600 V FT1 0 DYDEN

機器内配線用絶縁電線 AWG1/0

6D

※上図の配線例及び電線サイズAWG1/0(60SQ相当)における削減効果イメージ

構造・許容電流

サイズラインアップ：AWG18～650kcmil
※下記表は一部抜粋

絶縁色 黄/緑もラインアップ

サイズ AWG	計算 断面積 mm ²	導体構成 本/mm	導体外径 約mm	仕上外形 約mm	荷姿	許容電流(A)		
						内線規程 ※1	UL電線 ※2	
							WET60℃	Dry90℃
AWG10	5.52	7/31/0.18	3.4	5.4	箱(定尺)	63	30	40
AWG8	8.91	7/50/0.18	4.3	6.9	箱(定尺)	83	40	55
AWG6	14.07	7/79/0.18	5.4	8.8	箱(定尺)	113	55	75
AWG4	22.27	7/125/0.18	6.8	10.2	箱(定尺)	148	70	95
AWG2	35.45	7/199/0.18	8.6	12.2	箱・ドラム	199	95	130
AWG1	44.48	19/92/0.18	9.8	14.4	箱・ドラム	228	110	145
AWG1/0	56.57	19/117/0.18	11.0	15.6	箱・ドラム	269	125	170
AWG2/0	73.49	19/152/0.18	12.6	17.2	箱・ドラム	315	145	195
AWG3/0	91.61	12/300/0.18	14.7	19.3	箱・ドラム	362	165	225
AWG4/0	116.04	19/240/0.18	15.8	20.4	箱・ドラム	422	195	260
350kcmil	181.28	7/322/0.32	18.7	24.1	箱・ドラム	570	260	350

※1 【算出条件】周囲温度40℃、連続通電40年、許容温度90℃

※2 NFPA79 table12.5.1(NFPA70 310.16より引用)【算出条件】周囲温度26～30℃