

品名 50V機器配線用耐熱ビニル電線
 メーカー 沖電線(株)

【適用範囲】

防衛庁規格(NDS XXC 3504C)に定められた電気及び通信機器の配線に使用する。
 50V機器配線用耐熱ビニル電線について規定する。

【定格】

定格電圧 50V
 定格温度 105

【品名記号】

導体サイズ	品名記号
0.3mm ²	WLHM-0.3MM2 A #*
0.5mm ²	WLHM-0.5MM2 #*
0.75mm ²	WLHM-0.75MM2 #*
1.25mm ²	WLHM-1.25MM2 #*
2.0mm ²	WLHM-2.0MM2 #*

#*:色記号(#:絶縁体色、*:スパイラルマーク色)

【ケーブル構造】

項目		仕様				
導体サイズ		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2.0mm ²
導体	種別	錫メッキ軟銅線				
	構成本/mm	12/0.18	19/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	外径標準mm	0.74	0.9	1.2	1.5	1.8
絶縁体	種別	耐熱PVC				
	色	白(沖色記号:W)				
	厚さ 標準mm	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	外径 標準mm	1.54	1.7	2.0	2.5	2.8
スパイラル マーク	方法	絶縁体上に、らせん状の直線マークを施す。				
	色	黒(K)、茶(N)、赤(R)、橙(O)、黄(Y)、緑(G)、青(B)、紫(V)、灰(S)、桃(P) ()内:マーク色記号				
完成品	標準長m	300		500		300
	短尺物	50m以上10m毎とする。				
	荷姿	把巻				

【色記号】

色記号	WK	WN	WR	WO	WY
絶縁体色	白	白	白	白	白
スパイラルマーク色	黒	茶	赤	橙	黄
色記号	WG	WB	WV	WS	WP
絶縁体色	白	白	白	白	白
スパイラルマーク色	緑	青	紫	灰	桃

【ケーブル特性】

項目		特性				
導体サイズ		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2.0mm ²
電氣的性能	導体抵抗 /Km	61.9以下	39.1以下	24.8以下	14.9以下	9.5以下
	絶縁抵抗M Km	100以上				
	耐電圧V-min	500				
導体性能	伸び %	導体素線の伸び率 10 以上				
	導電率 %	導体素線の導電率 93 以上				
絶縁体性能	引張強さMPa	9.8以上				
	伸び %	100以上				
	加熱引張り強さ%	老化前の値の 70 以上				
	老化伸び%	老化前の値の 60 以上				
	後加熱条件	100、120時間				
	加熱減量	重量の減少が5%以下(150、24時間放置)				
	耐巻付加熱性	加熱後、耐電圧性能を満足すること 加熱条件:仕上がり外径の2倍の丸棒に6回密巻き 135、1時間放置				
	低温屈曲性	冷却後、耐電圧性能を満足すること 冷却条件:仕上がり外径の5倍の丸棒に5回密巻き -30、4時間放置				
	耐燃性	水平燃焼試験において、消化時間3分以内、燃焼距離150mm以内、焼け細片の落下のないこと。				
	ハンダ付け性	収縮3mm以内 端末部が著しく開かず、折曲部に破れを生じない事。 浸漬条件:320 5秒間				
耐薬品性	薬品浸漬後、耐電圧性能を満足すること 浸漬条件: 24 24時間 浸漬薬品: 飽和食塩水、ガソリン、エチレングリコールモータ油(SAE20又は30) メチル又はエチルアルコール					

注)上記の特性には、特に指定の無い限り、標準温度(20)環境下での値である。

【環境対応】

この製品は環境対応製品です。RoHS(電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限指令)に適合しています。

二松電気株式会社