

ビニル絶縁電線の被覆を剥く

2019.05.23

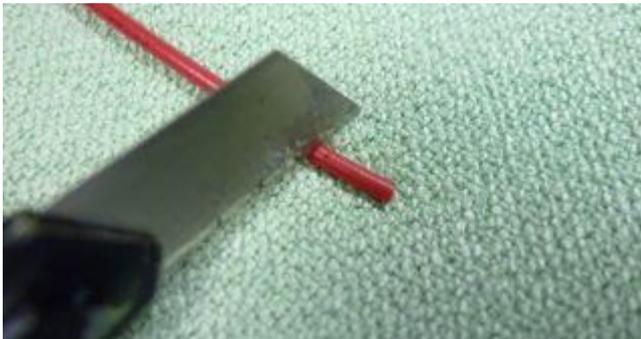
トミー・マック

1. 要 点

おもちゃの配線は、ほとんどビニル絶縁電線で、電流が少ないので銅芯線も細く、本数も少ないです。それに伴い、ビニル絶縁樹脂の被覆厚も薄いです。

2. 工 具

(a) カッター

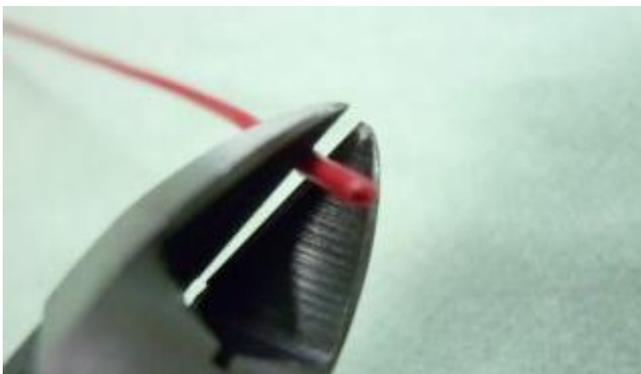


カッターでビニル絶縁樹脂の被覆を切り、剥き取ります。

しかし、この方法は銅芯線を傷つけない寸法でビニル絶縁樹脂の被覆に刃を入れる必要があり、勘に頼るので難しいです。

これはお勧めではありません。

(b) ニッパー

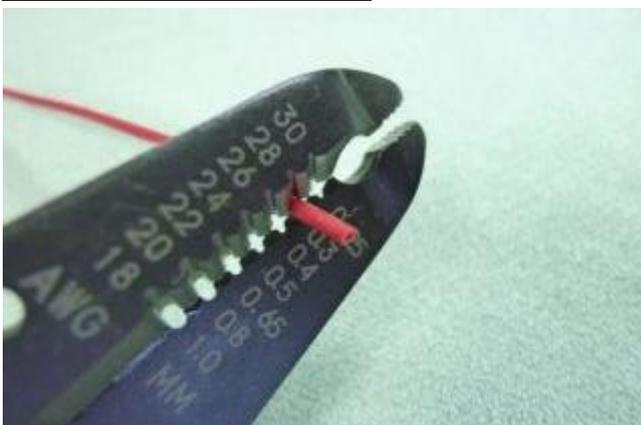


ニッパーでビニル絶縁樹脂の被覆を挟み込み、あるいは被覆に少し切り込みを入れ、ニッパーを剥がす側へ引っ張るも方法があります

これもニッパーの刃の入る深さが、適当であり勘に頼るので難しいです。

これもお勧めではありません。

(c) ワイヤーストリッパー



ビニル絶縁電線の銅芯線のサイズにより、挟み込む溝があります。そこへ電線を入れワイヤーストリッパーを剥がす側へ引っ張ると、銅芯線に傷が入らず被覆が剥がれます。

サイズはAWG (American wire gauge) で、おもちゃではほとんど下記です。

AWG	断面積 (mm ²)	sq (JIS) 対応サイズ
AWG 30	0.0507	0.05 sq
AWG 28	0.0804	0.08 sq
AWG 26	0.128	0.12 sq

終わり