

コネクタ

3M™ スコッチロック™ 電力用Uエレメントコネクタ

特 長

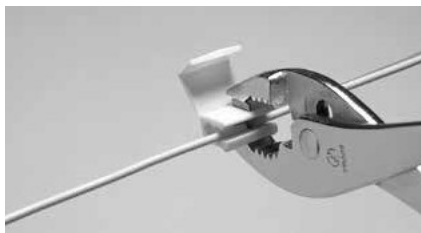
- 金属製のUエレメントはプライヤーで押し込まれると、電線の絶縁被覆を押し破り、心線と直接接触、導体をしっかりと挟み込みます。
- 電線の切断、被覆除去等の作業がないため、工具はプライヤーのみ。もちろんハンダも不要です。
- コネクタ本体と一体となっている絶縁カバーはフック付。ワンタッチでロックされ、接続部の絶縁と保護は万全です。
- 全ての作業がカンタンで標準化されていますから、仕上がりは均一。
しかも無駄なくスッキリとした配線ができるため、イメージも良好です。

作業手順



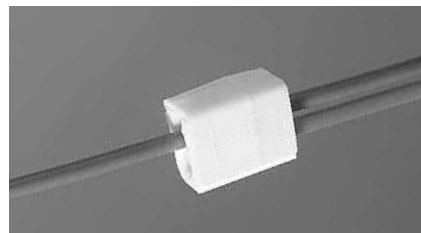
1. 本線をコネクタ側面よりはめ込み
分岐線は横の差し込み孔より
挿入します。

※分岐線は差し孔奥のストッパーの位置まで
十分深く挿入して下さい。



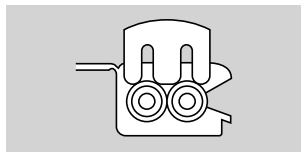
2. プライヤーでUエレメントを
完全に押し込みます。

※プライヤーは歯と歯の間をあけて使用して下さい。

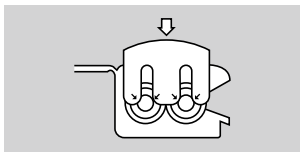


3. フック付絶縁カバーを倒し、
ロックすれば、作業完了です。

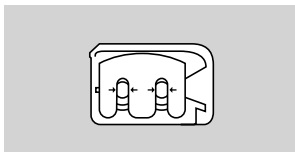
エレメントの仕組みと働き



1. 接続する電源がコネクタ内部に
挿入された状態。Uエレメントは
上に出ています。



2. プライヤーによってUエレメントを
押し込むとエレメントは、まず絶縁
被膜を押し破り、導体を挟みはじ
めます。



3. Uエレメントが完全に押し込まれ
ると、心線はエレメントの“スプ
リング作用”で確実に接続されま
す。この状態ではじめてフック付
絶縁カバーがロックされます。

⚠ プライヤーを用いて接続する場合、
Uエレメントを左右均等の力で押し
込み、コネクタ本体の面とUエレメ
ントの面が同一となるまで完全に押
し込んで下さい。圧接後、Uエレメ
ントがななめの状態になっていない
か、完全に押し込まれているかなど
の確認をして下さい。

電力用 U エlement コネクタ RoHS 対応

コネクタ			557		558		560B		562	
芯数			1 to 1		1 to 2		1 to 2		1 to 2	
接続形態										
絶縁体被覆最大外径 (mm)			3.05		3.05		3.68		4.82	
適用電線サイズ			単線	より線	単線	より線	単線	より線	単線	より線
AWG	断面積 (mm ²)	線径 (mm)								
24	0.2	0.50								
22	0.3	0.60	↑	↑	↑	↑				
20	0.5	0.80	↑	↑	↑	↑				
18	0.75	1.00	↑	↑	↑	↑	↑	↑		
	0.85									
16	1.25	1.25	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
14	2.0	1.60								
12	3.0	2.00							↑	↑
	3.5									
10	5.5	2.60							↓	↓
UL、CSA、規格										
			E23438		E23438		E23438		E23438	
定格使用温度 (°C)			105		105		105		90	
定格電圧 (V)			600		600		600		600	
許容電流 (A)			#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10		#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10		#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15		#12AWG (3.5mm ²) : 20 #10AWG (5.5mm ²) : 25	
接続後の寸法 (mm)			L 17.0、W 14.0、H 9.1		L 19.3、W 14.7、H 9.1		L 20.3、W 13.5、H 9.9		L 21.1、W 17.0、H 13.0	
U エlement			真鍮にすずメッキ		真鍮にすずメッキ		真鍮にすずメッキ		真鍮にすずメッキ	
絶縁カバー			難燃性ポリプロピレン		難燃性ポリプロピレン		難燃性ポリプロピレン		難燃性ポリプロピレン	

コネクタ			564		905				567				314	
														
芯数			2 to 2		1 to 2				1 to 2				1 to 2	
接続形態														
絶縁体被覆最大外径(mm)			3.68		2.79		3.68		3.68		4.82		3.81	
適用電線サイズ			単線	より線	分岐線		本線		分岐線		本線		単線	より線
AWG	断面積 (mm ²)	線径 (mm)			単線	より線	単線	より線	単線	より線	単線	より線		
24	0.2	0.50												
22	0.3	0.60			↑	↑							↑	↑
20	0.5	0.80			↑	↑			↑	↑			↑	↑
18	0.75	1.00	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑
	0.85													
16	1.25	1.25												
14	2.0	1.60	↓	↓			↓	↓	↓	↓			↓	↓
12	3.0	2.00									↑	↑		
	3.5										↓	↓		
10	5.5	2.60									↓	↓		
UL、CSA、規格			—		—									
									E23438				E23438	
定格使用温度 (°C)			90		90				105				105	
定格電圧 (V)			32		32				600				600	
許容電流 (A)			#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15		#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 4 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15				#18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (1.25mm ²) : 15 #12AWG (3.5mm ²) : 20 #10AWG (5.5mm ²) : 25				#22AWG (0.3mm ²) : 3 #20AWG (0.5mm ²) : 5 #18AWG (0.75mm ²) : 7 #16AWG (1.25mm ²) : 10 #14AWG (2.0mm ²) : 15	
接続後の寸法 (mm)			L 20.3、W 13.5、H 9.9		L 20.3、W 13.5、H 9.9				L 21.1、W 17.3、H 13.5				L 24.5、W 23.4、H 16.5	
U エLEMENT			真鍮にすずメッキ		真鍮にすずメッキ				真鍮にすずメッキ				真鍮にすずメッキ	
絶縁カバー			ポリプロピレン		ポリプロピレン				難燃性ポリプロピレン				難燃性ナイロン	

⚠ 表の定格使用温度は、負荷がかかった場合を含む
適用電線範囲は、IV線、IE線を基準とした適用範囲です。それ以外の電線をご使用の際には、当社までご相談ください。