

M81822 (MIL-W-81822) Mil-Spec 電線

M81822 導線是一種具絕緣的鍍銀實心導線，用於電氣和電子設備和設備中的無焊繞線連接。有多種不同類型的絕緣，以滿足特定的環境條件使用。所有 M81822 導線額定電壓為 300 伏，導體溫度最大值為 150° C (302° F)。M81822 非常適用於要求重量輕及機械韌性優異的航空航天應用。M81822 導線滿足軍用規格，因此也適合許多工業和商業應用，可用於焊接或繞線方式（例如計算機和其他數據設備的背板）。

M81822 電線有三種導體類型的選擇：鍍銀的 ETP 銅（電解銅），鍍銀的 OHFC 銅（無氧銅）或鍍銀的高強度銅合金。提供各種可用的尺寸和顏色，以滿足您的特定要求。

SAE AS81822 產品規格

軍規型號	AWG	導體電鍍	電壓	溫度	絕緣
M81822 / 1-A	34-12	鍍銀 ETP 銅	300V	105°C	Milene
M81822 / 1-B	34-12	鍍銀 OHFC 銅	300V	105°C	Milene
M81822 / 1-C	34-12	鍍銀銅合金	300V	105°C	Milene
M81822 / 3-A	30-18	鍍銀 ETP 銅	300V	135°C	PVDF
M81822 / 3-B	30-18	鍍銀 OHFC 銅	300V	135°C	PVDF
M81822 / 3-C	30-18	鍍銀銅合金	300V	135°C	PVDF
M81822 / 4-A	30-20	鍍銀 ETP 銅	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 4-B	30-21	鍍銀 OHFC 銅	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 4-C	30-22	鍍銀銅合金	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 5-A	30-24	鍍銀 ETP 銅	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 5-B	30-24	鍍銀 OHFC 銅	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 5-C	30-24	鍍銀銅合金	300V	200°C	PTFE / Polyimide
M81822 / 6-A	30-23	鍍銀 ETP 銅	300V	200°C	PTFE
M81822 / 6-B	30-24	鍍銀 OHFC 銅	300V	200°C	PTFE
M81822 / 6-C	30-25	鍍銀銅合金	300V	200°C	PTFE
M81822 / 13-A	30-26	鍍銀 ETP 銅	300V	150°C	ETFE
M81822 / 13-B	30-27	鍍銀 OHFC 銅	300V	150°C	ETFE
M81822 / 13-C	30-28	鍍銀銅合金	300V	150°C	ETFE



**PTFE Insulation
Solderless Wrap Wire**



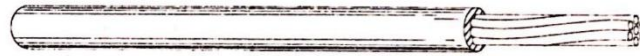
DIMENSIONAL ANALYSIS

Military Part No. ¹	Size (AWG)	Stranding (No./AWG)	Insul. Wall (mils)	Nom. O.D. (inches)	Approx. Weight (lbs./1000ft.)
M81822/6-A30-X	30	1/30	6.0	.022	.58
M81822/6-B30-X	30	1/30	6.0	.022	.58
M81822/6-C30-X	30	1/30	6.0	.022	.58
M81822/6-A28-X	28	1/28	6.5	.026	.97
M81822/6-B28-X	28	1/28	6.5	.026	.97
M81822/6-C28-X	28	1/28	6.5	.026	.97
M81822/6-A26-X	26	1/26	7.5	.031	1.4
M81822/6-B26-X	26	1/26	7.5	.031	1.4
M81822/6-C26-X	26	1/26	7.5	.031	1.4
M81822/6-A24-X	24	1/24	11	.042	2.4
M81822/6-B24-X	24	1/24	11	.042	2.4
M81822/6-C24-X	24	1/24	11	.042	2.4
M81822/6-A22-X	22	1/22	12	.048	3.4
M81822/6-B22-X	22	1/22	12	.048	3.4
M81822/6-C22-X	22	1/22	12	.048	3.4
M81822/6-A20-X	20	1/20	12	.056	5.0
M81822/6-B20-X	20	1/20	12	.056	5.0
M81822/6-C20-X	20	1/20	12	.056	5.0
M81822/6-A18-X	18	1/18	13	.065	7.4
M81822/6-B18-X	18	1/18	13	.065	7.4
M81822/6-C18-X	18	1/18	13	.065	7.4

1) The X in this column denotes the color of the insulation. Solid colors only; no stripes. Please use the 0-9 Color Code.



ETFE Insulation – Solderless Wrap Wire



DIMENSIONAL ANALYSIS

Military Part No. ¹	Size (AWG)	Stranding (No./AWG)	Insul. Wall (mils)	Nom. O.D. (inches)	Approx. Weight (lbs./1000ft.)
M81822/13-A30-X	30	1/30	5	.019	.48
M81822/13-B30-X	30	1/30	5	.019	.48
M81822/13-C30-X	30	1/30	5	.019	.48
M81822/13-A28-X	28	1/28	7	.026	.67
M81822/13-A28V-X	28	1/28	5	.023	.55
M81822/13-B28-X	28	1/28	7	.026	.67
M81822/13-B28V-X	28	1/28	5	.023	.55
M81822/13-C28-X	28	1/28	7	.026	.67
M81822/13-C28V-X	28	1/28	5	.023	.55
M81822/13-A26-X	26	1/26	7	.029	1.1
M81822/13-A26V-X	26	1/26	5	.026	1.0
M81822/13-B26-X	26	1/26	7	.029	1.1
M81822/13-B26V-X	26	1/26	5	.026	1.0
M81822/13-C26-X	26	1/26	7	.029	1.1
M81822/13-C26V-X	26	1/26	5	.026	1.0
M81822/13-A24-X	24	1/24	7	.034	1.7
M81822/13-A24V-X	24	1/24	5	.030	1.5
M81822/13-B24-X	24	1/24	7	.034	1.7
M81822/13-B24V-X	24	1/24	5	.030	1.5
M81822/13-C24-X	24	1/24	7	.034	1.7
M81822/13-C24V-X	24	1/24	5	.030	1.5
M81822/13-A22-X	22	1/22	7	.039	2.5
M81822/13-B22-X	22	1/22	7	.039	2.5
M81822/13-C22-X	22	1/22	7	.039	2.5
M81822/13-A20-X	20	1/20	7	.046	3.8
M81822/13-B20-X	20	1/20	7	.046	3.8
M81822/13-C20-X	20	1/20	7	.046	3.8
M81822/13-A18-X	18	1/18	7	.054	5.7
M81822/13-B18-X	18	1/18	7	.054	5.7
M81822/13-C18-X	18	1/18	7	.054	5.7

1)The X in this column denotes the color of the insulation. Solid color only; no stripes. Please use the 0-9 Color Code.

