

ビーメックス-S

BEAMEX-S

略称
Abbreviation

Bx-S

標準型架橋ポリエチレン絶縁電線
Standard type irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1001
Furukawa standard specification : DTS 1001

■用途

電子機器、電気機器、計測機などの内部配線

■特長

- ・ビーメックス-Sはポリエチレンを電子線により照射架橋させた耐熱電線で、標準型ビーメックス電線をあらわします。
- ・耐半田性 320℃の半田槽に1分間浸しても溶融しません。もし作業中に半田ごてが触れたとしても溶けたり、変形を生じません。
- ・耐熱性 短時間の耐熱性のみならず、長期使用時の耐熱性を向上させたすぐれた特性を有します。
- ・強くしなやか 柔軟性とともな十分な機械的強度を有しています。また低温特性もすぐれています。
- ・電気性能 ポリエチレンは非常にすぐれた高周波特性 (ϵ 、 $\tan \delta$ など) を有しており、ビーメックス-Sはそのすぐれた性能をそのまま保有しています。

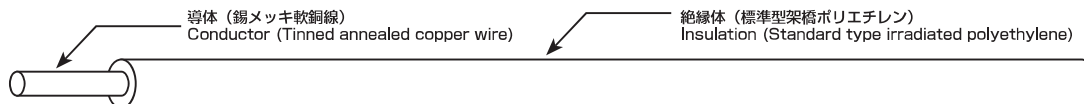
■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipment and measuring instrument.

■FEATURES

- ・BEAMEX-S indicates the standard type BEAMEX wire which is a heat resistant wire of polyethylene cross-linked by irradiation of beam.
- ・Soldering resistance: The wire is not melted even when immersed in the soldering bath at 320°C for one minute. The wire does not develop melting or deformation even when contacted by a soldering iron during operation.
- ・Heat resistance: Superior in heat resistance not only for short term, but also for long extended use.
- ・Strong and flexible: Flexibility plus sufficient mechanical strength. Also superior in low-temperature characteristics.
- ・Electrical performance: BEAMEX-S retains extremely superior high-frequency characteristics (ϵ , $\tan \delta$, etc.) of polyethylene as they are.

■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C ($M \Omega \cdot km$)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)						
0.035	7/0.08	0.24	0.16	565	2500	1000	1000	0.5	P-3 ボビン Bobbin
0.05	7/0.10	0.30	0.20	358				0.8	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	248			1000	1.4	タバ Coil
0.14	7/0.16	0.48	0.30	140				2.1	
0.18	7/0.18	0.54	0.30	110				2.5	
0.30	12/0.18	0.72	0.40	64.4				4.3	
0.40	16/0.18	0.83	0.40	48.3				5.4	
0.50	20/0.18	0.93	0.50	38.6				7.0	
0.75	30/0.18	1.14	0.50	25.8				4.9	
0.90	35/0.18	1.23	0.50	22.1				5.5	
1.25	50/0.18	1.47	0.60	15.5			7.9		
1.40	26/0.26	1.53	0.60	14.1			8.4		
2.00	37/0.26	1.83	0.60	9.91			300	6.8	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color… Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.