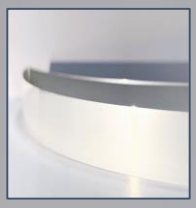
第二代HTSC高温超导体线材

S Innovations

应用于液氮环境的超导线材

电路板	参数	
厚度	40 μm	
抗拉强度*	> 500 MPa	
极限应变*	0.4%	
极限弯曲直径*	< 10 mm	
线宽, mm	4.0	12.0
临界电流最小值(77 K, s.f.)	100-200 A	400-600 A
临界电流标准偏差	≤ 5%	

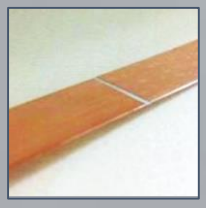
*保持在$I_c \geq 95\%$


银料

铜料

焊料

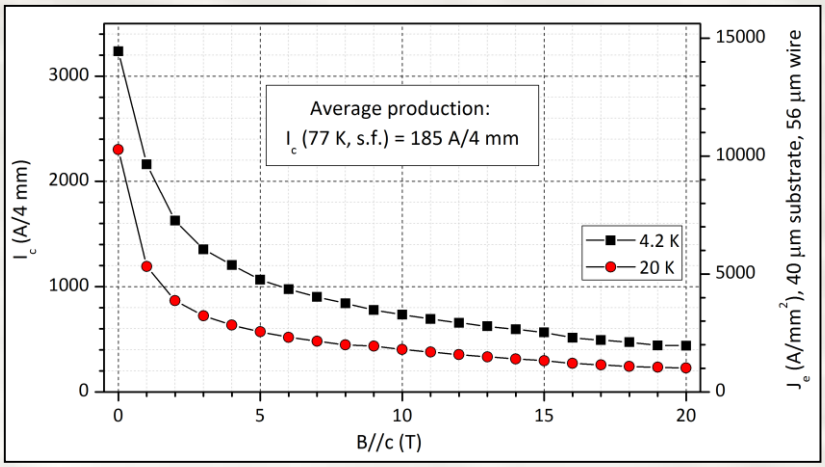
绝缘体


低电阻结

堆叠和层压

应用于强磁场的超导线材

高磁场和低温下的临界电流4 mm 导线					
→ B//c	*s.f.*	*5 T*	*10 T*	*15 T*	*20 T*
20 K	**1800 A**	**425 A**	**285 A**	**220 A**	**180 A**
4.2 K	**2600 A**	**720 A**	**490 A**	**380 A**	**320 A**



1000 A/mm^2 在 20 K, 20 T

2000 A/mm^2 在 4.2 K, 20 T

世界纪录 2020!

在售产品