



**CABLE MANUFACTURER**  
HENAN SANHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

Office Tel: +86-0371-53395807  
Whatsapp/Wechat: +86-18135696936  
Email: [sanheng@sanheng.cc](mailto:sanheng@sanheng.cc)  
[www.electrical-cable.com](http://www.electrical-cable.com)



## Solid Unshielded Control Cable



### Description :

Description	Solid Unshielded Control Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 1(Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black, Grey
Shielding(Screen)	Aluminum Alloy, Tinned Copper, Pure Copper
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552,GB/T9330-2008

### Application :

The product is used for control, loop control & line protection when the rated voltage is 450/750V or less.



Technical data :

Cross-section	Conductor Construction	External diameter	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70 °C	Short circuit current 1s	Permitted tensile load	Cable weight
	nominal	min-max.	max.	min.	nominal	max.	cca
mm <sup>2</sup>	n x mm	mm	Ω/km	MΩkm	kA	N	kg/km
1 x 1,5	1 x 1,38	5,2 - 6,2	12,10	0,0100	0,17	75	45
1 x 2,5	1 x 1,78	5,8 - 6,8	7,41	0,0094	0,29	125	70
1 x 4	1 x 2,26	6,4 - 7,6	4,61	0,0087	0,46	200	80
1 x 6	1 x 2,70	6,8 - 8,2	3,08	0,0074	0,69	300	105
1 x 10	1 x 3,5	8,0 - 9,4	1,83	0,0072	1,15	500	155
1 x 16	7 x 1,70	9,4 - 11,0	1,15	0,0053	1,84	800	230
1 x 25	7 x 2,13	12,2 - 13,3	0,73	0,0051	2,88	1250	325
2 x 1,5	1 x 1,38	8,4 - 9,8	12,10	0,0100	0,17	150	115
2 x 2,5	1 x 1,78	9,6 - 11,0	7,41	0,0094	0,29	250	190
2 x 4	1 x 2,26	11,0 - 12,5	4,61	0,0087	0,46	400	-
3 x 1,5	1 x 1,38	8,8 - 10,5	12,10	0,0100	0,17	225	135
3 x 2,5	1 x 1,78	10,0 - 11,5	7,41	0,0094	0,29	375	190
3 x 4	1 x 2,26	11,5 - 13,0	4,61	0,0087	0,46	600	265
3 x 6	1 x 2,70	12,0 - 15,0	3,08	0,0074	0,69	900	315
3 x 10	1 x 3,5	16,0 - 18,0	1,83	0,0072	1,15	1500	465
4 x 1,5	1 x 1,38	9,5 - 11,0	12,10	0,0100	0,17	300	160
4 x 2,5	1 x 1,78	11,0 - 12,5	7,41	0,0094	0,29	500	230
4 x 4	1 x 2,26	12,5 - 14,5	4,61	0,0087	0,46	800	330
4 x 6	1 x 2,70	14,5 - 16,5	3,08	0,0074	0,69	1200	460
4 x 10	1 x 3,5	16,5 - 19,0	1,83	0,0072	1,15	2000	690
4 x 16	7 x 1,70	20,5 - 23,5	1,15	0,0053	1,84	3200	1090
4 x 25	7 x 2,13	25,0 - 28,5	0,73	0,0051	2,88	5000	1640



**CABLE MANUFACTURER**  
HENAN SANHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

Office Tel: +86-0371-53395807  
Whatsapp/Wechat: +86-18135696936  
Email: [sanheng@sanheng.cc](mailto:sanheng@sanheng.cc)  
[www.electrical-cable.com](http://www.electrical-cable.com)

4 x 35	7 x 2,52	27,5 - 32,0	0,52	0,0045	4,02	7000	2090
5 x 1,5	1 x 1,38	9,9 - 12,0	12,10	0,0100	0,17	375	190
5 x 2,5	1 x 1,78	11,5 - 13,5	7,41	0,0094	0,29	625	270
5 x 4	1 x 2,26	14,0 - 16,5	4,61	0,0087	0,46	1000	410
5 x 6	1 x 2,70	15,5 - 18,0	3,08	0,0074	0,69	1500	540
5 x 10	1 x 3,5	18,0 - 21,0	1,83	0,0072	1,15	2500	850
5 x 10	7 x 1,35	18,5 - 21,5	1,83	0,0065	1,15	2500	870
5 x 16	7 x 1,70	22,5 - 26,0	1,15	0,0053	1,84	4000	1350
5 x 25	7 x 2,13	27,5 - 31,5	0,73	0,0051	2,88	6250	1990
7 x 1,5	1 x 1,38	11,0 - 13,0	12,10	0,0100	0,17	525	235
10 x 1,5	1 x 1,38	13,9 - 15,6	12,10	0,0100	0,17	750	330
12 x 1,5	1 x 1,38	14,2 - 16,1	12,10	0,0100	0,17	900	400
7 x 2,5	1 x 1,78	12,7 - 14,3	7,41	0,0094	0,29	875	350