



-

**15125 — 92**

33 . 40 . 2—92/93

**15125—92**

Cord-polystyrene insulated high-frequency  
balanced communication cables  
Specifications

35 7110

**01 01 93**

,

8448 / ( ),  
( 34368 )  
5000

1000 .  
552 .

690

8448 ), 34368 /  
1,0

,

\* \*

©

, 1992

1

1  
11.1

11). ( . . 10

, , , , , - 15150,

1.2.  
12.1.

(1,20+0,01)

(1,00+0,01)  
1.2.2.

## 1.2.2.

,  
, —4, 7;  
, —4;  
—7.

1.2.3.

0,20

1.2.4.

24641.

1.2.5.

0,40

—10%;

1.2.6.

7006.

—1,6

1,3

1,4

0,4  
—10%;

1.2.7.

1.

1

|    | 411 |      |    |
|----|-----|------|----|
| 1  | 1 i | i    |    |
| 26 |     | i 31 | 40 |
| 36 |     |      | 36 |
| 31 |     | 40   |    |
| 35 |     | i —, |    |
| 35 |     |      |    |
| 45 |     |      | 52 |
| 30 |     |      | 35 |
| 26 |     |      | 31 |
| —  |     |      | —  |
|    | 32  |      |    |

L

1,0

2

5

|

1.

1.2.8.

(838±6)

2 ( . 12).  
(825=h6)

818

4 %

10 %

100

599

600

, 1,20 :

$4 \times 4 \times U\ 20$  15125;

-  $4 \times 4 \times 1, 20$  15125

2.

2.1.

5 15150.

2.2.

2.2.1.

( ),

, ,

2.2.2.

100 300

2.2.3.

, ,

, —

2.2.4.

; ( ) —

2.2.5.

, ,

2.2.6.

200

, +0,5 %;

2.2.7.

, , ,

, , , ,  
24641.  
2.2.8.

0,3—0,4

, ,  
2.2.9.

, ,  
2.2.10.

7006.

, ,  
2.2.13.

$15^\circ$  ;

$45^\circ$  ;

(

)

2.2.12.

, ,  
3 ^ 7^3

## 2.3.

,      :

16. 71—087;  
 — 12851;  
 —      12998;  
 — 23436;  
 —      6904;  
 —      618;  
 —      6—49—12;  
 —      — ,      24234;  
 —      10354;  
 — 1—2—434;      1—83—24;      13726;  
 —      08— , 08      503; 08  
 14—15—136;  
 —      — 102—1 ,      153—1  
 16336.  
 ,  
 7006.

## 2.4.

## 2.4.1,

. 2—5.

2

| 1     |     | J |   | L/1000 |
|-------|-----|---|---|--------|
| 20° 1 | ,   | * | - | 23,00  |
| 1,0   |     |   | - | 15,85  |
| 1,2   |     |   | - |        |
| 2     | 825 | , |   | V/.825 |
| ,     |     |   |   |        |
| 3     | 1,0 |   | < |        |
|       | 1,2 |   |   |        |
| 1     | ,   | , |   | 1000/L |
|       | ,   | , |   |        |
|       |     |   |   | 12000  |

|                |       |                     |                      |        |
|----------------|-------|---------------------|----------------------|--------|
|                |       |                     |                      |        |
| 4.<br>**.<br>) | ,     | 1                   | ,                    | -      |
| ,              | ,     | 0,05                | 2000                 |        |
| ,              | 2     | 0,05                | 400 0                |        |
| ,              | 2     | 0,05<br>0,05        | 1300<br>1400         |        |
| 10             | 2     | -                   | -                    |        |
| )              | ( )   | -                   | -                    |        |
| ,              | ,     | -                   | -                    |        |
| ,              | ,     | -                   | -                    |        |
| 10             | 2     | 0,05<br>0,05        | 1300<br>1400         |        |
| )              | ,     | -                   | -                    |        |
| ,              | ,     | -                   | -                    |        |
| 10             | 2     | 0,05<br>0,05<br>0,8 | 1300<br>1400         | L/1000 |
| 5.<br>1,0<br>) | , 1 : |                     | 22,4±1,0<br>22,0±1,0 |        |
| 1,2<br>)       | :     |                     | 24,5±1,0             |        |

|                |           |          |          |               |
|----------------|-----------|----------|----------|---------------|
|                |           |          |          |               |
| 6.             |           |          |          |               |
|                | 825 , , - | * ** 252 | 24,0±1,0 | -10 lg(L/825) |
| 7 ) 90 %       |           | -        | 59<br>65 | -             |
| 825 , ,        | 252       |          | ( -      | -             |
| ) 100 %        |           |          | ) -      | -             |
| ) 90 %         |           |          | ( -      | -             |
| 8.             | 2         | 0,8      |          | )             |
| \, *** 825 , , |           |          | 650      | L/8 25        |
| 9.             | ,         |          |          |               |
| ,              | ,         |          |          |               |
| ,              | ,         |          |          |               |
| ,              | ,         |          |          |               |
| ,              | ,         |          |          |               |
| 1              | ,         |          | 100      | 1COO/L        |

\*

3.

\*\*

2

— 5600 ,

— 2800

\*\*\*

10 — 1960

700

L —

200  
200

6—8 . 2

2.4.2.

. 6.

( ) / ,

| 1,0 |      | 1,2  |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t   |      | 4    |      |      | 7    |      |      |      |
|     |      | 4    | 1    | f  * | »    | fff  | ,    |      |
| 10  | 036  |      | 0,70 | 0,74 | 0,76 | 0,70 | 0,73 | 0,74 |
| 20  |      | 1,00 | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,85 | 0,82 | 0,89 |
| 30  | 1,12 | U1   | 0,94 | 0,96 | 1,00 | 0,94 | 0,92 | 1,01 |
| 50  | 1,29 | 1,32 | 1,16 | 1,15 | 1,19 | 1,15 | 1,10 | 1,21 |
| 100 | 1,09 | 1,74 | 1,58 | 1,58 | 1,60 | 1,60 | 1,55 | 1,64 |
| 150 | 2,07 | 2,08 | 1,94 | 1,94 | 1,95 | 1,92 | 1,88 | 1,99 |
| 200 | 2,34 | 2,38 | 231  | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,17 | 2,28 |
| 250 | 2,65 | 2,65 | 2,45 | 2,48 | 2,49 | 2,49 | 2,43 | 2,54 |
| 300 | 2,91 | 2,90 | 2,68 | 2,70 | 2,74 | 2,71 | 2,66 | 2,77 |
| 350 | 3,14 | 3,13 | 2,91 | 2,91 | 2,95 | 2,94 | 2,88 | 2,99 |
| 400 | 3,35 | 3,35 | 3,10 | ,    | 3,14 | 3,12 | 3,07 | 3,20 |
| 450 | 3,50 | 3,55 | 3,29 | 3,29 | 3,33 | 3,32 | 3,24 | 3,39 |
| 500 | 3,75 | 3,74 | 3,47 | 3,47 | 3,50 |      | 3,40 | 3,56 |
| 550 | 3,94 | 3,92 | 3,05 | 3,64 | 3,67 | 3,67 | 3,60 | 3,73 |

( ) /

15125—92

Q

&lt;0

( )

|   |     |   |               |                |                  |
|---|-----|---|---------------|----------------|------------------|
|   |     | , |               |                | -                |
| 1 | 825 | , | 4200<br>17000 | 39<br>30       | $-10 \lg(L/825)$ |
| , |     |   |               |                |                  |
| 2 | 825 | , | 4200<br>17000 | 34<br>12       | $-20 \lg(L/825)$ |
| ) |     |   |               |                |                  |
| ) |     |   | 4200<br>17000 | 44<br>22       | $-10 \lg(L/825)$ |
| 3 | (   | ) | 4200<br>17000 | 10,59<br>23,19 | $L/1000$         |
| / |     |   |               |                |                  |

1

3,20

2

( )

4200       $\text{TM} \pm 3\%$ ,  
17000       $\text{---} \pm 4\%$ 

| npri<br>50<br>, |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 1    | ,    | ,    | ,    | ,    | :    |
| 10              |      |      | 0,33 | 0,33 |      |      |
| 30              | —    | 0,24 | 0,24 |      | —    | —    |
| 40              | 0,65 | 0,20 | 0,20 |      | 0,70 | 0,65 |
| 50              | —    | 0,17 | 0,17 |      | —    | —    |
| 100             | —    | 0,11 | 0,11 |      | —    | —    |
| 150             | —    | 0,11 | 0,11 |      | —    | —    |
| 200             | —    | 0,13 | 0,12 |      | —    | —    |
| 250             | —    | 0,18 | 0,14 |      | —    | —    |
| 300             |      | 0,22 | 0,16 |      |      |      |

1,2

1,0

10 %

. 5

|      |                |                |               |               |
|------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|      |                | , 1 ,          |               |               |
|      | 10             |                | 1,2           |               |
|      |                |                |               |               |
|      |                | •7             | 4             | 7 7,          |
| I    | 21,6 21,8      | 21,2 21,4      | 23,7 23,9     | . 23,2 23,4   |
| II   | 21,8 » 22,0»   | 21,4» 21,6»    | 23,9» 24,1»   | 23,4 > 23,6»  |
| III  | )> 22,0» 22,2» | » 21,6» 21,8»  | > 24,1» 24,3» | » 23,6» 23,8» |
| IV   | > 22,2» 22,4»  | > 21,8» 22,0»  | » 24,3» 24,5» | » 23,8» 24,0» |
| V    | > 22,4» 22,0»  | > 22,0» 22,2»  | » 24,5» 24,7» | » 24,0» 24,2» |
| VI   | » 22,6» 22,8»  | » 22,2» 22,4»  | » 24,7» 24,9» | » 24,2» 24,4» |
| VII  | » 22,8» 23,0»  | » 22,4» 22,6»  | » 24,9» 25,1» | » 24,4» 24,6» |
| VIII | » 23,0» 23,2»  | » 22,6» 22,8 > | » 25,1» 25,3» | » 24,6} 24,8» |

2.5.

. 7.

7

|      | ( ) |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 1.   |     |     |     |
| 2.   |     | , ° | 50  |
| 2.1. |     | , ° | -20 |
| 2.2  | ,   | -   |     |
| 20   | 30  | -   | -15 |

2.6.

2.7.

— 40

2.8.

2.8.1.

18690.

2.8.2.

— ;  
 ; ;  
 , ;  
 ; ;

( , );

2.8.3.

,

65  
«>65».

2.9.

2.9.1

18690.

2.9.2.

30-  
20-

100  
2.9.3.

150

2.9.4.

2.9.5.

2.9.6.

2.9.7.

2.10.

—

12.2.007.0.

3.

3.1.

3.2.

3 2.1.

,

—1

— 25

3

100

3.2.2.

8.

8

| - 1 | - | 1 2 1 — 1 2Q,<br>1 2 8, 2 2 1 —<br>2 2 10, 2 2 12<br>1 2 7<br>2 2 7, 2 2 9 | 42 1         |
|-----|---|--|--------------|
| -2  | - | 2 2 10   | 42 1         |
| -3  | - | 2 4 1<br>( 2, 3)   | 42 2,<br>423 |
| -4  | - | 2 4 1  | 424          |
| -5  | - | ( 2, 3)  | 432          |
| -6  | - | ( 2, 4)  | 433          |
| -   |   | 2 4 1<br>( 2, 1, 2)  | 43 1         |
| -   |   | 2 4 1<br>( 2, 5),  | 43 4,<br>435 |
| -   |   | 2 4 2<br>( 2, 8)   | 437          |
| -   |   | 2 4 1<br>( 2, 6, 7)  | 436          |
| -   |   | 2 8 1 — 2 8 3,<br>2 9 1 — 2 9 7  | 45           |

-

-1, -3, -4, C-6<sub>r</sub> -7  
-5                            —0.  
(                              )  
=2                            =0.  
— 1                            =0.

-

(                            1.2.3, 2.2.9        2.2.10  
    )

3.3.

,

=0.

3.4.

,

9.

2.7

3.5.

,

3 %

3

3.6.

,

4.

4.1.

20.57.406.

| -1 |     | 227               | 422  | 24641 | 24641 |  |
|----|-----|-------------------|------|-------|-------|--|
| -2 |     | 2210              | 424  | 7(1   | 7006  |  |
| -3 |     | 241<br>( 2,<br>9) | 438  | 6     | 3     |  |
| -4 |     | 2211              | 425  | 6     | 2     |  |
| -5 |     | 241<br>( 3)       | 439  | 6     | 1     |  |
| -6 |     | 241<br>( 4)       | 4310 | 12    | 3     |  |
| -7 |     | 241<br>( 5)       | 4311 | 12    | 1     |  |
| -8 | BOB | 26                | 443  | 12    | 1     |  |

4.2.

4.2.1.

( . 1.2.1.—1.2.8, 2.2.1.—2.2.10, 2.2.12) 12177

4.2.2.

24641. ( . 2.2.7)

4.2.3.

( . 2.2.9) 24641. -

4.2.4.

7006. ( . 2.2.10) -

4.2.5.

15-

( . 2.2.11) ( . 2.2.11) — 11507, -

11506.

( . 2.2.11)

7006.

4.3.

4.3.1.

( . 2.4.1, . 2, . 1) ( . 2.4.1, . 2, . 2) 7229.

. 2)

4.3.2.

. 2, . 3) 3345. ( . 2.4.1, . 2.4.1,

4.3.3.

2990. ( . 2.4.1, . 2, . 4)

4.3.4.

27893. ( . 2.4.1, . 2, . 5)

 $\pm(1 \%) +10 \quad ).$

4.3.5.

1 ( . 2.4.2)

27893.

4.3.6.

( . 2.4.1, . 2, . 6, 7)

27893.

(170,0+8,5)

252 156 ,

252 .

4.3.7.

. 2, . 8)

27893.

( . 2.4.1,

4.3.8.

1 ( . 2.4.1, . 2, . 9)

3345.

4.3.9.

27893

( ) ( . 2.4.1, . 3)

dt(2% + 3  
+0,05 )( )  
±(2% + 3 )± (2% +0,05 )  
+ (2% )

552

4.3.10.

4200

17000

( . 2.4.1,

( , )

. 4)

4.3.11.

( . 2.4.1, . 5)

27893.

4.4,

4.4.1.  
20.57.406 ( 201-1.1)

1,5 ,

50 °

2 .

. 2.9.2.

2 .

. 2.4.1, . 2, . 4.  
4.4.2.

( . 2.5, . 7, . 2)  
20.57.406 ( 203-1).

. 4.4.1.

30 °

2 .

. 4.4.1.

4.4.3.  
( . 2.6)

( . 2, . 3, . 4), 2.2.7      2.2.9 ( ) . 2.4.1  
( ) . 2.2.10 ( ).

. 2.9.2.

) . 2.4.1 ( . 2, . 3, . 4), 2.2.7      2^2.9 ( .  
2.2.10 ( ).

4.5.

( . 2.8.1—2.8.3, 2.9.1—2.9.7)

5.

5.1.

18690.

5.2.

0,08—0,13      (0,8—1,3      /      ^2)  
15%                20° ,

5.3.

8 ( )      15150.

6.

6.1.

1

2

( )» N 4.02—91.

«

6.2.

15

50 °

4

(6.3.13).

6.3.

84

### **. 2.9.2.**

6.5.

, ,

30

50 ° ,

6.6.

(0 5—1,8 /  $\frac{2}{2}$ )  
20 ° .

0,05—0,18  
15%

7.

7.1.

7.2.

—4,5

( )

10

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| - | 35 7115 0100<br>35 7115 0150<br>35 7115 0600<br>35 7115 0650<br>35 7115 0200<br>35 7115 0250<br>35 7115 0300<br>35 7115 0400<br>35 7115 0500<br>35 7115 0550<br>35 7116 0400<br>35 7116 0450<br>35 7115 1800<br>35 7115 3850<br>35 7115 1900<br>35 7115 1950<br>35 7115 2000<br>35 7115 2050 | 04<br>05<br>00<br>01<br>01<br>02<br>09<br>06<br>03<br>04<br>01<br>02<br>01<br>02<br>09<br>10<br>10<br>00 |

II

4X4X1,2  
 7X4X1,2  
 4X4X1,0  
 7X4X1,0

2  
 3  
 5  
 6

12

|  | 1        | , ,      |          |
|--|----------|----------|----------|
|  | 4X4x1,00 | 4X4X1,20 | 7X4X1,00 |
|  | 7X4^1 20 |          |          |
|  | 457      | 529      | 670      |
|  |          | 1049     | —        |
|  | 1230     | 1302     | 1601     |
|  | 1230     | 1308     | 1596     |
|  | 962      | 1034     | 1275     |
|  |          | 3360     | —        |
|  |          | 707      | 4140     |
|  | —        | 538      | 963      |
|  | —        | —        | 798      |
|  |          | 1053     | 1740     |

13

1                    20 ° ,  
 1,00 — 21,90,  
 1,20 — 15,10

13

| , |          | ,    | /    | ,    | ,   |
|---|----------|------|------|------|-----|
| , | 4X4X1,20 | 2,5  | 9,0  | 1950 | 340 |
|   | 7X4X1,20 | 3,5  | 7,8  | 1750 | 420 |
|   | 4X4X1,00 | 2,2  | 8,5  | 3500 | 340 |
|   | 4X4X1,20 | 2,5  | 29,5 | 3500 | 340 |
|   | 7X4X1,20 | 3,2  | 18,5 | 3700 | 420 |
| , | 4X4X1,20 | 2,6  | 15,3 | 1750 | 360 |
| , | 7X4X1,20 | 3,7  | 14,0 | 1600 | 430 |
|   | 4X4X1,00 | 2,3  | 15,0 | 1750 | 340 |
|   | 7X4X1,20 | 3,7  | 14,0 | 1600 | 430 |
|   | 4X4X1,20 | 4,4  | 35,4 | 3000 | 360 |
|   | 4X4X1.20 | 4,4  | 35,4 | 3000 | 360 |
|   | 4X4X1,20 | 53,0 | 21,9 | 1700 | 380 |
|   | 7X4X1,20 | 63.0 | 19,1 | 1550 | 480 |

1

46 «

»

2.

12.02.92 144

**3. —1997**

- 5

4. 15125—76, 16—705.202—81, 16. 11—  
—07—89

5

|               |   |
|---------------|---|
| ,             |   |
| 12 2 007 0—75 | 2 10                                      |
| 20 57 4 06—81 | 4 1, 44 1, 442                            |
| 503—81        | 23  |
| 618—73        | 23  |
| 2990—78       | 433                                       |
| 3345—76       | 4 3 2, 438                                |
| 6904—83       | 23  |
| 7006—72       | 1 2 6, 2 2 10, 2 3, 3 3, 4, 2 4, 42 5     |
| 7229—76       | 43 1                                      |
| 10354—82      | 23  |
| 11506—73      | 425                                       |
| 11507—78      | 425                                       |
| 12177—79      | 42 1                                      |
| 12851—87      | 23  |
| 12998—85      | 23  |
| 13726—78      | 23  |
| 15150—69      | 1 1, 2 1, 53                              |
| 16336—77      | 23  |
| 18690—82      | 28 1, 29 1, 5 1                           |
| 23436—83      | 23  |
| 24234—8       | 23  |
| 24641—81      | 1 2 4, 2 2 7, 3 3, 4 2 2, 42 3            |
| 27893—88      | 4 3 4, 4 3 5, 4 3 6, 4 3 7, 4 3 9, 4 3 11 |
| 1—2—434—82    | 23  |
| 1-83-24—73    | 23  |

. 26

15125—92

6—49—12—89  
14—15—13 6—84  
16. 71—087—90

23  
23  
23

. 16 03 92

20 05 92

1,75  
677

1,75

1 67

«

\*

'»

123557,

, 3 , 256 779