

### 1. 产品应用

- ✓ 电器设备内部与外部的连接线, 应用在低压控制线路中, 建议工作电压 $\leq 30V$ .
- ✓ 符合 Display Port 1.2 .
- ✓ 数据对测试频率达到 8.1Ghz

### 2. 产品结构

组份 A 数据对:

导体: 28AWG 7/0.127mm 镀锡绞合软铜线

绝缘: 0.98mm, 发泡-皮 PE 绝缘

芯线颜色: 1.白-棕 2.白-橙 3.白-蓝 4.白-绿 5.白-红

对绞: 两芯对绞

地线: 28AWG 7/0.127mm 镀锡绞合软铜线

铝塑复合带: $\geq 25\%$  重叠率

自粘聚酯带: $\geq 25\%$  重叠率

组份 B 控制线:

导体: 28AWG 7/0.127mm 镀锡绞合软铜线

绝缘: 0.62mm, 实心 PE 绝缘

芯线颜色: 1.黄 2.橙 3.红 4.棕

成缆: 组份 A+ 组份 B+ 填充

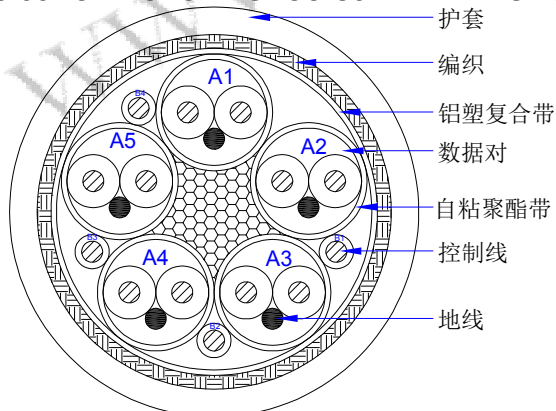
铝塑复合带: $\geq 25\%$  重叠率

编织: 镀锡软铜线,  $\geq 85\%$

护套: 6.8mm, PU, 黑色, 平均厚度 0.5mm

印字:

QZ-1428-001 5P+4C 28AWG 75C 30V DP1.2 HIGH SPEED DATA CABLE \*\*\*\*\*M



### 3. 产品特性

导体电阻 20℃ ( $\Omega$ /km) A,B: $\leq 239$

耐电压: AC 0.5kV/1min, 不击穿

组份 A:

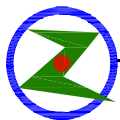
差模特性阻抗( $\Omega$ )  $100 \pm 5$

对内延时差(ps/3m)  $\leq 50$

对间延时差 (ps/3m)  $\leq 500$

延时 (TMDS) 4.5ns/m (nom.)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 编制 | 审核 | 会签 | 批准 |
|    |    |    |    |



上海祁正电子科技有限公司

## DP 1.2 5P+4C high speed data cable

产品编号: QZ-1428-001

版本: A0

页码: 2 of 2

衰减(dB/3m)  $8.7 \cdot \sqrt{f/f_0}$  dB/max @  $0.10 < f \leq f_0/3$  GHz  
 $4.9 \cdot (3f - f_0) + 5$  dB/max @  $f_0/3 < f \leq 7$  GHz  
f is in GHz,  $f_0$  is 1.35GHz

回波 (dB/3m) -15 dB/max @  $0.10 < f \leq 0.675$  GHz  
 $-15 + 12.3 \log(f/f_0)$  dB/max @  $0.675 < f \leq 7$  GHz  
f is in GHz,  $f_0$  is 1.35GHz

串音(dB/3m)

NEXT -26 @  $0.1 < f \leq f_0$   
NEXT  $-26 + 15 \cdot \log(f/f_0)$  @  $f_0 < f \leq 7$   
PSELFEXT -26 @  $0.1 < f \leq 7$   
f is in GHz,  $f_0$  is 1.35GHz

护套抗张强度:  $\geq 10.3$ MPa

护套伸长率:  $\geq 100\%$

护套材料老化条件:  $113^\circ\text{C} \times 168$  Hours

护套老化后抗张强度变化率 (相对老化前):  $\geq 70\%$

护套老化后伸长率变化率 (相对老化前):  $\geq 65\%$

燃烧实验: Pass IEC 60332-1

低温弯曲( $-40^\circ\text{C} \times 4$ hrs) 不开裂

#### 4. 包装

200m/卷, 允许 5%卷内有长度不小于 50 米的短段拼接。或根据客户的要求进行包装

Shanghai Qizheng Electronic Technology Co., Ltd. 上海祁正电子科技有限公司  
Tel : +86 21 5613 9902

| 编制 | 审核 | 会签 | 批准 |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |