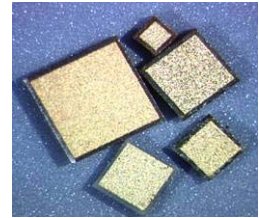


# BORDER CAP

带有空边的金属化单层电容。  
可以选择单面空边或双面空边的电容。

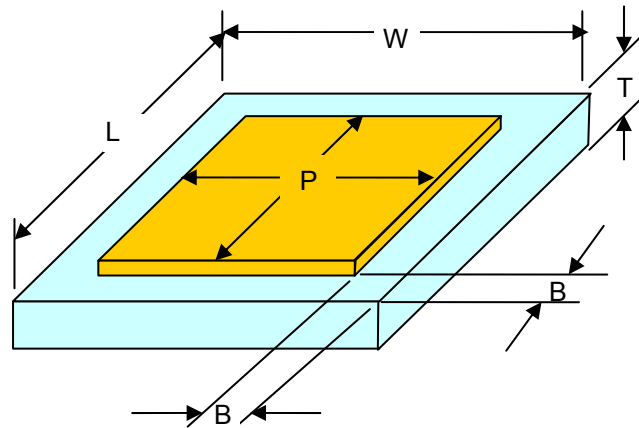


### 应用:

隔直, 射频旁路, 滤波, 调谐及载具

### 优点:

带有空边的金属化层电容在裸片贴装时减少了短路的可能。空边区域与金属化部分视觉对比明显, 适合自动化拾放和搭线操作。



### Border Cap 尺寸

| 类型  | 标准容值范围     | L & W<br>长度和宽度 |               | P<br>电容片大小   |              | B<br>空边宽度                |                         | T<br>厚度           |                  |
|-----|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
|     | pF         | 英寸<br>(±.001)  | 毫米<br>(±.025) | 英寸<br>(Nom.) | 毫米<br>(Nom.) | 英寸                       | 毫米                      | 英寸                | 毫米               |
| D10 | .02 – 68   | 0.010          | 0.254         | 0.008        | 0.203        | 0.001                    | 0.025                   | 0.0035<br>– 0.008 | 0.089<br>– 0.203 |
| D12 | .03 – 100  | 0.012          | 0.305         | 0.010        | 0.254        | (+.001, -.0005)          | (+.025, -.013)          |                   |                  |
| D15 | .03 – 130  | 0.015          | 0.381         | 0.011        | 0.279        | 0.002<br>(+.002, -.0015) | 0.051<br>(+.005, -.038) |                   |                  |
| D20 | .06 – 240  | 0.020          | 0.508         | 0.016        | 0.406        |                          |                         |                   |                  |
| D25 | .10 – 390  | 0.025          | 0.635         | 0.021        | 0.533        |                          |                         |                   |                  |
| D30 | .15 – 560  | 0.030          | 0.762         | 0.026        | 0.660        |                          |                         |                   |                  |
| D35 | .20 – 820  | 0.035          | 0.889         | 0.031        | 0.787        |                          |                         |                   |                  |
| D40 | .25 – 1000 | 0.040          | 1.016         | 0.036        | 0.914        |                          |                         |                   |                  |
| D50 | .40 – 1500 | 0.050          | 1.270         | 0.046        | 1.168        |                          |                         |                   |                  |

Dielectric Laboratories Inc.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035-9477

电话: 315-655-8710 传真: 315-655-0445

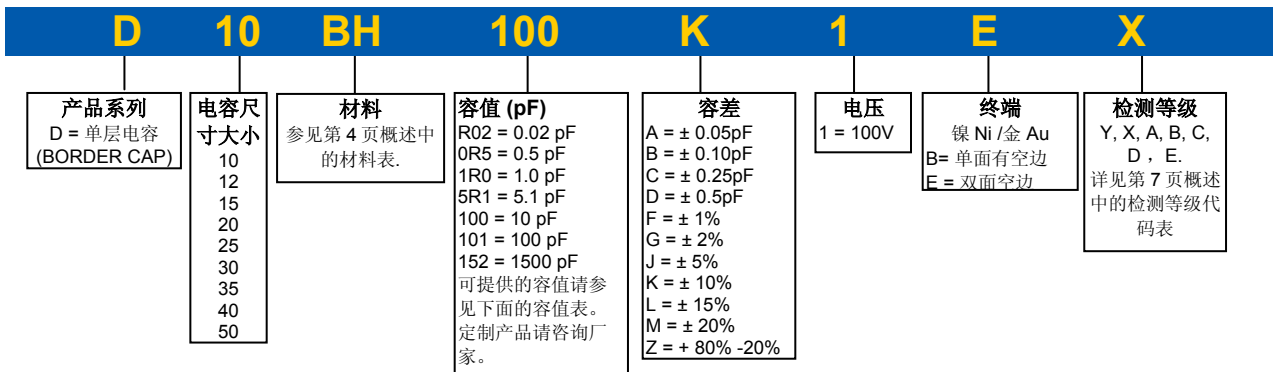
电邮: [sales@dilabs.com](mailto:sales@dilabs.com)

网址: <http://www.dilabs.com>

本企业通过 ISO 9001 和 ISO 14001 质量体系认证

BAR CAP

## Border Cap 型号命名说明



## Border Cap 设计师工具箱

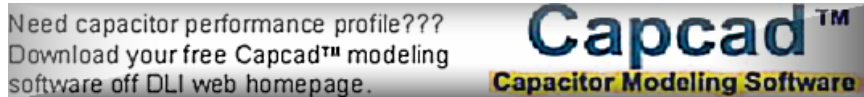
160 片电容, 16 种容值, 每个容值 10 片电容

| 订购号                          | 电容宽度           | 每种容值 10 片电容     |     |    |     |    |     |    |     |    |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                              |                | 介质              | pF  | 公差 | pF  | 公差 | pF  | 公差 | pF  | 公差 |
| D10XXKITA5EX                 | .010"          | 一类介质, 参见第 4 页代码 | .1  | B  | .6  | C  | 1.5 | C  | 2.7 | D  |
|                              |                |                 | .4  | B  | 1.0 | C  | 2.2 | D  | 3.3 | D  |
|                              |                | 二类介质, 参见第 4 页代码 | 3.9 | D  | 5.6 | M  | 8.2 | M  | 20  | M  |
|                              |                |                 | 4.7 | D  | 6.2 | M  | 10  | M  | 33  | M  |
| D15XXKITA5EX<br>D20XXKITA5EX | .015"<br>.020" | 一类介质, 参见第 4 页代码 | .1  | B  | .6  | C  | 1.5 | C  | 3.3 | D  |
|                              |                |                 | .4  | B  | 1.0 | C  | 2.2 | C  | 5.6 | D  |
|                              |                | 二类介质, 参见第 4 页代码 | 6.8 | K  | 10  | K  | 20  | M  | 50  | M  |
|                              |                |                 | 8.2 | K  | 15  | K  | 33  | M  | 100 | M  |
| D25XXKITA5EX<br>D30XXKITA5EX | .025"<br>.030" | 一类介质, 参见第 4 页代码 | .4  | B  | 1.5 | C  | 3.3 | D  | 8.2 | K  |
|                              |                |                 | .6  | C  | 2.2 | C  | 4.7 | D  | 10  | K  |
|                              |                | 二类介质, 参见第 4 页代码 | 1.0 | C  | 2.7 | C  | 5.6 | D  | 20  | K  |
|                              |                |                 | 33  | M  | 50  | M  | 100 | M  | 180 | M  |

DLI 保留根据需要更改容值的权利。

客户可以根据设计需要向厂家要求提供特定容值和材料的样品工具箱..

BAR CAP



如需电容特性建模, 请到 DLI 公司主页下载 Capcad™ 电容模拟软件。

Dielectric Laboratories Inc.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035-9477

电话: 315-655-8710

传真: 315-655-0445

电邮: [sales@dilabs.com](mailto:sales@dilabs.com)

网址: <http://www.dilabs.com>

本企业通过 ISO 9001 和 ISO 14001 质量体系认证

## 不同介质材料的 Border Cap (单面空边) 电容容值范围与尺寸大小对比

| 类型  |     | 一类介质材料 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|     |     | PI     | PG   | AH   | CF   | NA   | CD   | NG   | CG   | DB   | NP   | NR   | NS   | NU  | NV  |
| D10 | Min | 0.03   | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.90 | 1.8 | 2.7 |
|     | Max | 0.05   | 0.06 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.35 | 0.35 | 0.40 | 0.80 | 1.5  | 3.0 | 4.3 |
| D12 | Min | 0.05   | 0.06 | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.70 | 1.3  | 2.7 | 3.9 |
|     | Max | 0.07   | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.30 | 0.50 | 0.50 | 0.60 | 1.1  | 2.2  | 4.3 | 6.2 |
| D15 | Min | 0.06   | 0.08 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.30 | 0.45 | 0.45 | 0.55 | 1.00 | 1.9  | 3.9 | 5.6 |
|     | Max | 0.09   | 0.10 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.35 | 0.40 | 0.70 | 0.70 | 0.85 | 1.6  | 3.0  | 5.6 | 8.2 |
| D20 | Min | 0.15   | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.45 | 0.50 | 0.80 | 0.80 | 0.95 | 1.8  | 3.6  | 6.8 | 10  |
|     | Max | 0.15   | 0.20 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 1.3  | 1.3  | 1.6  | 3.0  | 5.6  | 11  | 16  |
| D25 | Min | 0.20   | 0.25 | 0.40 | 0.40 | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 1.3  | 1.3  | 1.5  | 3.0  | 5.6  | 11  | 16  |
|     | Max | 0.30   | 0.40 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 1.1  | 1.3  | 2.0  | 2.2  | 2.4  | 4.7  | 9.1  | 18  | 27  |
| D30 | Min | 0.30   | 0.35 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.95 | 1.2  | 1.8  | 1.9  | 2.2  | 4.3  | 8.2  | 16  | 24  |
|     | Max | 0.45   | 0.55 | 0.90 | 1.0  | 1.0  | 1.6  | 1.9  | 3.0  | 3.0  | 3.6  | 6.8  | 13   | 27  | 39  |
| D35 | Min | 0.35   | 0.50 | 0.75 | 0.80 | 0.85 | 1.4  | 1.6  | 2.7  | 2.7  | 3.0  | 6.2  | 11   | 22  | 33  |
|     | Max | 0.60   | 0.80 | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 2.2  | 2.7  | 4.3  | 4.3  | 5.1  | 10   | 18   | 36  | 56  |
| D40 | Min | 0.50   | 0.65 | 1.0  | 1.1  | 1.2  | 1.8  | 2.0  | 3.3  | 3.6  | 4.3  | 7.5  | 15   | 30  | 43  |
|     | Max | 0.70   | 0.95 | 1.4  | 1.6  | 1.7  | 2.7  | 3.0  | 5.1  | 5.1  | 6.2  | 11   | 22   | 43  | 62  |
| D50 | Min | 0.8    | 1.0  | 1.5  | 1.7  | 1.8  | 2.7  | 3.3  | 5.1  | 5.6  | 6.2  | 12   | 22   | 47  | 68  |
|     | Max | 1.1    | 1.5  | 2.2  | 2.4  | 2.7  | 4.3  | 4.7  | 8.2  | 8.2  | 10   | 18   | 33   | 68  | 100 |

| 类型  |     | 二类介质材料 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|     |     | BF     | BD  | BG  | BC  | BE  | BL  | BH  | BJ  | BN  | BT  | BU   | BV   |
| D10 | Min | 1.3    | 2.2 | 2.7 | 3.9 | 3.6 | 6.2 | 8.2 | 10  | 13  | 13  | 27   | 39   |
|     | Max | 2.2    | 3.3 | 4.3 | 6.2 | 6.2 | 10  | 13  | 16  | 22  | 22  | 43   | 68   |
| D12 | Min | 1.9    | 3.0 | 3.9 | 5.6 | 5.6 | 9.1 | 12  | 15  | 20  | 20  | 36   | 62   |
|     | Max | 3.3    | 5.1 | 6.2 | 9.1 | 9.1 | 13  | 20  | 24  | 33  | 33  | 62   | 100  |
| D15 | Min | 2.7    | 4.3 | 5.6 | 8.2 | 8.2 | 13  | 18  | 20  | 30  | 30  | 56   | 82   |
|     | Max | 4.3    | 6.8 | 8.2 | 13  | 12  | 20  | 27  | 33  | 43  | 43  | 82   | 130  |
| D20 | Min | 5.1    | 8.2 | 10  | 15  | 15  | 24  | 33  | 39  | 51  | 51  | 100  | 150  |
|     | Max | 8.2    | 13  | 16  | 24  | 22  | 36  | 51  | 62  | 82  | 82  | 160  | 240  |
| D25 | Min | 8.2    | 13  | 16  | 24  | 24  | 36  | 51  | 62  | 82  | 82  | 150  | 240  |
|     | Max | 13     | 20  | 27  | 39  | 36  | 56  | 82  | 100 | 130 | 130 | 240  | 390  |
| D30 | Min | 12     | 18  | 24  | 36  | 33  | 56  | 75  | 91  | 120 | 120 | 220  | 360  |
|     | Max | 20     | 30  | 39  | 56  | 56  | 91  | 120 | 150 | 200 | 200 | 360  | 560  |
| D35 | Min | 16     | 27  | 33  | 47  | 47  | 75  | 100 | 120 | 160 | 160 | 300  | 510  |
|     | Max | 27     | 43  | 56  | 75  | 75  | 120 | 160 | 200 | 270 | 270 | 510  | 820  |
| D40 | Min | 22     | 33  | 43  | 62  | 62  | 100 | 130 | 160 | 220 | 220 | 430  | 680  |
|     | Max | 33     | 51  | 62  | 91  | 91  | 130 | 200 | 240 | 330 | 330 | 620  | 1000 |
| D50 | Min | 33     | 51  | 68  | 100 | 91  | 150 | 220 | 270 | 330 | 330 | 620  | 1000 |
|     | Max | 51     | 82  | 100 | 150 | 130 | 220 | 330 | 390 | 510 | 510 | 1000 | 1500 |

标准容值表

|     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| .02 | .90 | 6.2 | 62  | 620  |
| .03 | .95 | 6.8 | 68  | 680  |
| .04 | 1.0 | 7.5 | 75  | 750  |
| .05 | 1.1 | 8.2 | 82  | 820  |
| .06 | 1.2 | 9.1 | 91  | 910  |
| .07 | 1.3 | 10  | 100 | 1000 |
| .08 | 1.4 | 11  | 110 | 1100 |
| .09 | 1.5 | 12  | 120 | 1200 |
| .10 | 1.6 | 13  | 130 | 1300 |
| .15 | 1.7 | 15  | 150 | 1500 |
| .20 | 1.8 | 16  | 160 | 1600 |
| .25 | 1.9 | 18  | 180 | 1800 |
| .30 | 2.0 | 20  | 200 | 2000 |
| .35 | 2.2 | 22  | 220 | 2200 |
| .40 | 2.4 | 24  | 240 | 2400 |
| .45 | 2.7 | 27  | 270 | 2700 |
| .50 | 3.0 | 30  | 300 | 3000 |
| .55 | 3.3 | 33  | 330 | 3300 |
| .60 | 3.6 | 36  | 360 | 3600 |
| .65 | 3.9 | 39  | 390 | 3900 |
| .70 | 4.3 | 43  | 430 | 4300 |
| .75 | 4.7 | 47  | 470 |      |
| .80 | 5.1 | 51  | 510 |      |
| .85 | 5.6 | 56  | 560 |      |

如需更多信息或有特殊要求，请咨询厂商。

**Dielectric Laboratories Inc.**

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035-9477

电话: 315-655-8710

传真: 315-655-0445

电邮: [sales@dilabs.com](mailto:sales@dilabs.com)

网址: <http://www.dilabs.com>

本企业通过 ISO 9001 和 ISO 14001 质量体系认证

不同介质材料的 Border Cap (双面空边), 电容容值范围与尺寸大小对比

| 类型  |     | 一类介质材料 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|     |     | PI     | PG   | AH   | CF   | NA   | CD   | NG   | CG   | DB   | NP   | NR   | NS   | NU  | NV  |
| D10 | Min | 0.03   | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.45 | 0.85 | 1.7 | 2.7 |
|     | Max | 0.04   | 0.06 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.70 | 1.3  | 2.7 | 3.9 |
| D12 | Min | 0.04   | 0.06 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.15 | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.65 | 1.3  | 2.7 | 3.9 |
|     | Max | 0.06   | 0.08 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.45 | 0.45 | 0.55 | 1.1  | 2.0  | 3.9 | 6.2 |
| D15 | Min | 0.06   | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.40 | 0.40 | 0.45 | 0.85 | 1.6  | 3.3 | 5.1 |
|     | Max | 0.08   | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.30 | 0.35 | 0.55 | 0.55 | 0.70 | 1.3  | 2.4  | 4.7 | 6.8 |
| D20 | Min | 0.10   | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.40 | 0.45 | 0.70 | 0.75 | 0.85 | 1.6  | 3.0  | 6.2 | 9.1 |
|     | Max | 0.15   | 0.20 | 0.30 | 0.35 | 0.35 | 0.60 | 0.70 | 1.1  | 1.1  | 1.3  | 2.4  | 4.7  | 9.1 | 13  |
| D25 | Min | 0.20   | 0.25 | 0.35 | 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.70 | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 2.7  | 5.1  | 10  | 15  |
|     | Max | 0.25   | 0.35 | 0.50 | 0.65 | 0.60 | 1.0  | 1.1  | 1.9  | 1.9  | 2.2  | 4.3  | 8.2  | 16  | 24  |
| D30 | Min | 0.25   | 0.35 | 0.50 | 0.60 | 0.55 | 0.90 | 1.1  | 1.7  | 1.8  | 2.2  | 3.9  | 7.5  | 15  | 22  |
|     | Max | 0.40   | 0.50 | 0.80 | 0.95 | 0.90 | 1.5  | 1.7  | 2.7  | 2.7  | 3.3  | 6.2  | 12   | 24  | 36  |
| D35 | Min | 0.35   | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 0.75 | 1.3  | 1.5  | 2.4  | 2.4  | 3.0  | 5.6  | 10   | 20  | 30  |
|     | Max | 0.55   | 0.70 | 1.1  | 1.3  | 1.2  | 2.0  | 2.4  | 3.9  | 3.9  | 4.7  | 9.1  | 16   | 33  | 51  |
| D40 | Min | 0.45   | 0.60 | 0.90 | 1.1  | 1.0  | 1.7  | 1.9  | 3.3  | 3.3  | 3.9  | 7.5  | 15   | 27  | 43  |
|     | Max | 0.65   | 0.90 | 1.3  | 1.6  | 1.5  | 2.4  | 2.7  | 4.7  | 4.7  | 5.6  | 11   | 20   | 39  | 62  |
| D50 | Min | 0.70   | 0.95 | 1.4  | 1.7  | 1.6  | 2.7  | 3.0  | 5.1  | 5.1  | 6.2  | 12   | 22   | 43  | 68  |
|     | Max | 1.1    | 1.4  | 2.2  | 2.4  | 2.4  | 3.9  | 4.7  | 7.5  | 7.5  | 9.1  | 16   | 33   | 62  | 100 |

| 类型  |     | 二类介质材料 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|     |     | BF     | BD  | BG  | BC  | BE  | BL  | BH  | BJ  | BN  | BT  | BU  | BV   |
| D10 | Min | 1.3    | 2.0 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 5.6 | 8.2 | 9.1 | 13  | 13  | 24  | 39   |
|     | Max | 2.0    | 3.0 | 3.9 | 5.6 | 5.6 | 9.1 | 12  | 15  | 20  | 20  | 39  | 62   |
| D12 | Min | 1.8    | 3.0 | 3.9 | 5.6 | 5.1 | 8.2 | 12  | 15  | 20  | 20  | 36  | 56   |
|     | Max | 3.0    | 4.7 | 6.2 | 8.2 | 8.2 | 13  | 18  | 22  | 30  | 30  | 56  | 91   |
| D15 | Min | 2.4    | 3.9 | 5.1 | 6.8 | 6.8 | 11  | 15  | 18  | 24  | 24  | 47  | 75   |
|     | Max | 3.6    | 5.6 | 6.8 | 10  | 10  | 16  | 22  | 27  | 36  | 36  | 68  | 110  |
| D20 | Min | 4.7    | 7.5 | 9.1 | 13  | 13  | 20  | 30  | 33  | 47  | 47  | 91  | 150  |
|     | Max | 6.8    | 11  | 13  | 20  | 20  | 30  | 43  | 51  | 68  | 68  | 130 | 220  |
| D25 | Min | 7.5    | 12  | 15  | 22  | 22  | 33  | 47  | 56  | 75  | 75  | 150 | 220  |
|     | Max | 12     | 18  | 24  | 33  | 33  | 51  | 75  | 82  | 120 | 120 | 220 | 360  |
| D30 | Min | 11     | 18  | 22  | 33  | 30  | 51  | 68  | 82  | 110 | 110 | 220 | 330  |
|     | Max | 18     | 27  | 36  | 51  | 51  | 82  | 110 | 130 | 180 | 180 | 330 | 510  |
| D35 | Min | 15     | 24  | 30  | 43  | 43  | 68  | 100 | 110 | 150 | 150 | 300 | 470  |
|     | Max | 24     | 39  | 51  | 68  | 68  | 110 | 160 | 180 | 240 | 240 | 470 | 750  |
| D40 | Min | 20     | 33  | 43  | 62  | 56  | 91  | 130 | 150 | 200 | 200 | 390 | 620  |
|     | Max | 30     | 47  | 62  | 82  | 82  | 130 | 180 | 220 | 300 | 300 | 560 | 910  |
| D50 | Min | 33     | 51  | 68  | 91  | 91  | 150 | 200 | 240 | 330 | 330 | 620 | 1000 |
|     | Max | 47     | 75  | 100 | 130 | 130 | 220 | 300 | 360 | 470 | 470 | 910 | 1500 |

如需更多信息或有特殊要求, 请咨询厂商。

BAR CAP

Dielectric Laboratories Inc.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035-9477

电话: 315-655-8710

传真: 315-655-0445

电邮: [sales@dilabs.com](mailto:sales@dilabs.com)

网址: <http://www.dilabs.com>

本企业通过 ISO 9001 和 ISO 14001 质量体系认证