

22B_HZ45V1 / PLC_1 [CPU 1215C DC/DC/DC] / 程序块 / DT670

DT670_2 [FB8]

DT670_2 属性

常规

名称	DT670_2	编号	8	类型	FB
语言	LAD	编号	自动		

信息

标题	DT670 硅二极管温度检测模块	作者	YanLi	注释	V 管脚为管压降列表；K 为对应的温度列表；Vol 为管压降电压输入，GoOn 为 1 启动温度计算，计算完成 GoOn 自动清零。Kelvin 为温度输出。
系列	YanLiLib	版本	0.21	用户自定义 ID	

DT670_2

名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
▼ Input									
Vol	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
▼ V	Array[0..140] of Real		非保持	True	True	True	False		
V[0]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[1]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[2]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[3]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[4]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[5]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[6]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[7]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[8]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[9]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[10]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[11]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[12]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HM I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
V[13]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[14]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[15]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[16]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[17]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[18]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[19]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[20]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[21]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[22]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[23]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[24]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[25]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[26]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[27]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[28]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[29]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[30]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[31]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[32]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[33]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[34]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[35]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[36]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[37]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[38]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HM I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
V[39]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[40]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[41]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[42]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[43]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[44]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[45]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[46]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[47]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[48]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[49]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[50]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[51]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[52]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[53]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[54]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[55]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[56]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[57]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[58]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[59]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[60]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[61]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[62]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[63]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[64]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
V[65]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[66]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[67]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[68]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[69]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[70]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[71]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[72]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[73]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[74]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[75]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[76]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[77]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[78]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[79]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[80]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[81]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[82]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[83]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[84]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[85]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[86]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[87]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[88]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[89]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[90]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从HMI/OPC UA/Web API可访问	从HMI/O PC UA/Web API可写	在HMI工程组态中可见	设定值	监控	注释
V[91]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[92]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[93]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[94]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[95]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[96]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[97]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[98]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[99]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[100]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[101]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[102]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[103]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[104]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[105]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[106]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[107]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[108]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[109]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[110]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[111]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[112]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[113]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[114]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[115]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[116]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
V[117]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[118]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[119]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[120]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[121]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[122]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[123]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[124]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[125]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[126]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[127]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[128]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[129]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[130]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[131]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[132]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[133]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[134]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[135]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[136]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[137]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[138]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[139]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V[140]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
▼ K	Array[0..140] of Real		非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HM I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[0]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[1]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[2]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[3]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[4]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[5]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[6]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[7]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[8]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[9]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[10]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[11]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[12]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[13]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[14]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[15]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[16]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[17]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[18]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[19]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[20]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[21]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[22]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[23]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[24]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[25]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[26]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[27]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[28]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[29]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[30]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[31]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[32]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[33]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[34]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[35]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[36]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[37]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[38]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[39]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[40]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[41]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[42]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[43]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[44]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[45]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[46]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[47]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[48]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[49]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[50]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[51]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/OPC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[52]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[53]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[54]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[55]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[56]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[57]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[58]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[59]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[60]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[61]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[62]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[63]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[64]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[65]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[66]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[67]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[68]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[69]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[70]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[71]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[72]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[73]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[74]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[75]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[76]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[77]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/I/O PC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[78]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[79]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[80]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[81]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[82]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[83]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[84]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[85]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[86]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[87]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[88]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[89]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[90]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[91]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[92]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[93]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[94]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[95]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[96]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[97]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[98]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[99]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[100]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[101]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[102]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[103]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal									
名称	数据类型	默认值	保持	从HMI/OPC UA/Web API可访问	从HMI/O PC UA/Web API可写	在HMI工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[104]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[105]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[106]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[107]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[108]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[109]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[110]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[111]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[112]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[113]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[114]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[115]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[116]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[117]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[118]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[119]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[120]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[121]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[122]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[123]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[124]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[125]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[126]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[127]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[128]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[129]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		

名称	数据类型	默认值	保持	从 HMI/OPC UA/Web API 可访问	从 HMI/OPC UA/Web API 可写	在 HMI 工程组态中可见	设定值	监控	注释
K[130]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[131]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[132]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[133]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[134]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[135]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[136]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[137]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[138]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[139]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K[140]	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
▼ Output									
Kelvin	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
▼ InOut									
GoOn	Bool	false	非保持	True	True	True	False		
▼ Static									
i	Int	0	非保持	True	True	True	False		
V1	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
V2	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K1	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
K2	Real	0.0	非保持	True	True	True	False		
Temp									
Constant									

网络 1 :

```

0001
0002 FOR #i := 0 TO 140 BY 1 DO
0003     IF #Vol > #V[#i] THEN
0004         EXIT;
0005     END_IF;

```

```
0006 END_FOR;  
0007 #V1 := #V[#i];  
0008 #V2 := #V[#i - 1];  
0009 #K1 := #K[#i];  
0010 #K2 := #K[#i - 1];  
0011 #Kelvin := #K2 + (1 - (#Vol - #V1) / (#V2 - #V1)) * (#K1 - #K2);  
0012 #GoOn := 0;  
0013
```