

搬移指令

FUN49 BUNIT	位元組資料結合 ( BYTE UNITE )	FUN49 BUNIT																																																																							
<div><div>執行控制-EN↑</div><div>49P.BUNIT</div><div>S : N : D :</div></div> <div>S : 欲作位元組(Byte)結合之來源暫存器起始號碼 N : 欲結合之資料個數，單位為 Byte D : 存放結合資料之起始暫存器號碼 S,N,D 運算元可結合 V,Z 指標作間接定址應用。</div> <table><tr><th>範圍 運算元</th><th>HR R0   R3839</th><th>ROR R5000   R8071</th><th>DR D0   D3071</th><th>K</th></tr><tr><td>S</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>N</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>1~256</td></tr><tr><td>D</td><td>○</td><td>○*</td><td>○</td><td></td></tr></table> <div><div>● 當執行控制 “EN” =1 或 “EN↑” ( P 指令) 由 0→1 時，將以 S 為起始之 N 個資料暫存器之低位元組作資料結合，並將資料結合結果存放到以 D 為起始之暫存器群。</div><div>● 當結合之資料個數不正確時，本指令不執行。</div><div>● PLC 與智慧型週邊透過通訊介面來作連結整合時，如果通訊間之資料型式為二進制而非 ASCII 碼方式時，有時需將所收到之 8 位元(Byte)資料結合成 16 位元(Word) 資料才能作後續處理，本指令即可有效作此應用。</div></div> <div>程式範例：<div><div>M2</div><div>EN</div><div>49P.BUNIT</div><div>S : R 1500 N : R 999 D : R 2500</div></div><div><div>範例說明：當 M2=1 時，以暫存器 R1500 為起始，暫存器 R999 之值為長度，作位元組結合，並將結果存放至暫存器 R2500 為起始之暫存器群。</div><div>本範例假設 R999=10，則存放位元組結合結果之暫存器為 R2500~R2504。</div><div><div>S</div><table><tr><th></th><th>High Byte</th><th>Low Byte</th></tr><tr><td>R1500</td><td>Don't care</td><td>Byte-0</td></tr><tr><td>R1501</td><td>Don't care</td><td>Byte-1</td></tr><tr><td>R1502</td><td>Don't care</td><td>Byte-2</td></tr><tr><td>R1503</td><td>Don't care</td><td>Byte-3</td></tr><tr><td>R1504</td><td>Don't care</td><td>Byte-4</td></tr><tr><td>R1505</td><td>Don't care</td><td>Byte-5</td></tr><tr><td>R1506</td><td>Don't care</td><td>Byte-6</td></tr><tr><td>R1507</td><td>Don't care</td><td>Byte-7</td></tr><tr><td>R1508</td><td>Don't care</td><td>Byte-8</td></tr><tr><td>R1509</td><td>Don't care</td><td>Byte-9</td></tr></table></div><div><div>D</div><table><tr><th></th><th>High Byte</th><th>Low Byte</th></tr><tr><td>R2500</td><td>Byte-0</td><td>Byte-1</td></tr><tr><td>R2501</td><td>Byte-2</td><td>Byte-3</td></tr><tr><td>R2502</td><td>Byte-4</td><td>Byte-5</td></tr><tr><td>R2503</td><td>Byte-6</td><td>Byte-7</td></tr><tr><td>R2504</td><td>Byte-8</td><td>Byte-9</td></tr></table></div></div></div>			範圍 運算元	HR R0   R3839	ROR R5000   R8071	DR D0   D3071	K	S	○	○	○		N	○	○	○	1~256	D	○	○*	○			High Byte	Low Byte	R1500	Don't care	Byte-0	R1501	Don't care	Byte-1	R1502	Don't care	Byte-2	R1503	Don't care	Byte-3	R1504	Don't care	Byte-4	R1505	Don't care	Byte-5	R1506	Don't care	Byte-6	R1507	Don't care	Byte-7	R1508	Don't care	Byte-8	R1509	Don't care	Byte-9		High Byte	Low Byte	R2500	Byte-0	Byte-1	R2501	Byte-2	Byte-3	R2502	Byte-4	Byte-5	R2503	Byte-6	Byte-7	R2504	Byte-8	Byte-9
範圍 運算元	HR R0   R3839	ROR R5000   R8071	DR D0   D3071	K																																																																					
S	○	○	○																																																																						
N	○	○	○	1~256																																																																					
D	○	○*	○																																																																						
	High Byte	Low Byte																																																																							
R1500	Don't care	Byte-0																																																																							
R1501	Don't care	Byte-1																																																																							
R1502	Don't care	Byte-2																																																																							
R1503	Don't care	Byte-3																																																																							
R1504	Don't care	Byte-4																																																																							
R1505	Don't care	Byte-5																																																																							
R1506	Don't care	Byte-6																																																																							
R1507	Don't care	Byte-7																																																																							
R1508	Don't care	Byte-8																																																																							
R1509	Don't care	Byte-9																																																																							
	High Byte	Low Byte																																																																							
R2500	Byte-0	Byte-1																																																																							
R2501	Byte-2	Byte-3																																																																							
R2502	Byte-4	Byte-5																																																																							
R2503	Byte-6	Byte-7																																																																							
R2504	Byte-8	Byte-9																																																																							